অক্ষিতন্ত্ৰ 🔏



প্রসিদ্ধ ডাক্তার সি. ম্যাক্নামারা নাহেব কর্তৃক প্রণীত চক্ষুরোগদমন্ধীয় ইংরাজী পুস্তকের অবিকল অনুবার।

জীলালমাধব মুখোপাধ্যায়

কর্ত্বক।

কলিকাতা।

১৮৭৪ খৃঃ অব।

যোড়াগাঁকো রতন সরকার্ম গার্ডেন খ্রীটাওে নং ভরনে অবৈত যক্তে নিসিদ্ধেশ্বর ঘোষ দ্বারা মুক্তিত।



OF THE

DISEASES OF THE EYE.

вv

C. MACNAMARA,

URGEON TO THE CHANDNIE, AND THE OPHTHALMIC HOSPITAL, CALCUTTA,

PROFESSOR OF OPHTHALMIC MEDICINE AND SURGERY IN

THE CALCUTTA MEDICAL COLLEGE.

SECOND EDITION.

Translated into Bengali,

 $\mathbf{B}\mathbf{Y}$

LAL MADHUB MOOKERJEE.

HOUSE SURGEON TO THE CALCUTTA OPHTHALMIO HOSPITAL.

PART I.

CALCUTTA.

Dr. C. MACNAMARA.

SURGEON TO THE CHANDNIE, AND THE OPHTHALMIC HOSPITAL, CALCUTTA,
PROFESSOR OF OPHTHALMIC MEDICINE AND SURGERY IN
THE CALCUTTA MEDICAL COLLEGE.

This work is, with sincere regard, Dedicated

IN ADMIRATION OF HIS DISTINGUISHED TALENTS, HIGH CHARACTER, AND PROFESSIONAL ATTAINMENTS,

AND

IN GRATEFUL ACKNOWLEDGMENT OF ACTS OF KINDNESS
TO HIS ASSISTANT, AND FORMER PUPIL

LAL MADHUB MOOKERJEE.

বনা ভূমিকা।

কলিকাতা মেডিকেল কালেজের বাঙ্গালাবিভাগস্থ ছাত্রগণের অধ্য-য়নের নিমিত্ত ইংরেজী চিকিৎসাশাস্ত্র হইতে যে সকল প্রান্ত বন্ধভাষায় অন্ত্র-বাদিত ও সঙ্কলিত হইয়াছে, তন্মধ্যে চক্ষ্যোগ বিষয়ে অদ্যাপি কোন প্রকৃত প্রস্থার প্রকটিত হয় নাই। এই অভাব দূরীকরণার্থেই মহারা দি ম্যাক্-নামারা সাহেব আমাকে তৎপ্রণীত "এ ম্যানুয়্যাল অরু দি ডিজ্বীজেস্ অরু দি আই'' নামক প্রন্তু বঙ্গভাষায় অনুবাদ করিতে আদেশ করেন। বুদ্ধি ও অভিজ্ঞতানুসারে চক্ষ্রোগদম্বন্ধীয় বিবিধ ইংরেজী প্রান্থ ইইতে সঙ্কলন করিয়া কোন অভিনব প্রান্ত রচনা করিলে, তাহা ছাত্র ও চিকিৎ সক-দিগের কত দূর উপকারে আদিতে পারে, তদ্বিয়ে সন্দিহান হওত, আমি কোন পৃথক্ প্রান্থ প্রকটন না করিয়া, তাঁহার আদেশনতেই ভদীয় প্রন্থ আদ্যোপান্ত বাঙ্গালাভাষায় অবিকল অনুবাদ করিতে প্রব্রুত হই। কিন্ত বাঙ্গলাভাষার অসম্পূর্ণতা প্রযুক্ত, তাহাতে ইউরোপীয় হুরূহ বিজ্ঞানশাস্ত্র কথনই সহজে ভাষান্তরীকৃত হয় না দেথিয়া, অনেকস্থলেই সংস্কৃতশব্দের আত্রয় এছণ করিতে ছইয়াছে। সংজ্ঞাগুলিকে ভাষান্তরীকৃত করিলে, তাহা অধ্যাপক ও ছাত্র উভয়েরই চুর্বোধ্য হইবে বলিয়া, তত্তৎস্থলে ইংরেজী শব্দুপ্রলিকে যথাবৎ উজারিত করত বাঙ্গালা অক্ষরে লেখা গিয়াছে; এবং তৎপার্শ্বেই বন্ধনীমধ্যে ইংরেডী শব্দটাবেও সংস্থাপিত করা হইযাছে। প্রতিকৃতি না থাকিলে, অনেকস্থলেই অস্ত্রপ্রক্রিয়া ও অবয়বতত্ত্ব সুখনোধ্য হইবে না বলিয়া, উক্ত ইংরেজী প্রান্থে যে স্থলে যেরূপ প্রতির তি আছে, ইহাতেও সেইন্থলে সেইরূপ প্রতিরুতি প্রদর্শিত হইল। ঐ প্রতিরুতিগুলি একু প্রণেতা মহাত্মা স্বিশেষ রূপা করত লপ্তন মহানগরী হইতে জানয়ন করিয়া দিয়াছেন। বস্তুত প্রস্থুখনি যাহাতে নেডিকেল কালেছের বাঙ্গালা। বিভাগস্থ ছাত্র ও চিকিৎসকদিগের বিশেষ উপাকারে আইনে, ভদ্বিষয়ে মনোযোগ করিতে কোনমতেই ক্রটী হয় নাই। যাহাইউক,এতাদৃশ বৈঙ্গা- নিক প্রস্থ অধ্যাপকের সাহায্য ব্যভিরেকেও যাহাতে ছাত্রদিগের বোধগম্য হইতে পারে, অনুবাদকালীন ভদ্বিয়েও বিশেষ দৃটি রাখা হইরাছে। সত্তর প্রকাশিত করিবার মানদে পুস্তক থানি ভিন্নং মুদ্রাযন্ত্রে মুদ্রিত হও-যায়, পত্রাঙ্কের ক্রমতা রক্ষিত হয় নাই; এবং মুদ্রিত অংশ আপাততঃ প্রথম খণ্ড এই আখ্যায় প্রকাশিত করিয়া, অবশিষ্ট অংশ যাহাতে সভ্র প্রকাশিত হল, ভদ্বিষয়ে বিশেষ যতুবান রহিলাম। একণে ইহাতে ছাত্রদিগের কিঞ্চিৎ উপকার দর্শিলেই পরিশ্রম সার্থক হইবে।

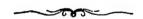
এম্বলে, ইহাও স্বীকার করা উচিত যে, এতাবৎ কাল পর্য্যন্ত বাঙ্গালা ভাগায় চিকিৎ দাশাস্ত্রসম্বন্ধে যে২ প্রস্কু সঙ্কলিত হইয়াচে, অনুবাদকালে ভন্মধ্যে কোন২ প্রস্কু হইতে আমি কিঞ্চিৎ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছি।

পরিশেষে, ক্লতজ্ঞতাসহকারে স্থীকার করিতেছি যে, আমার পরম্বন্ধু কলিকাতা সংস্কৃত কালেজের ক্লতবিদ্য ছাত্র জ্রীযুক্ত ক্লফ্ছরি ভট্টাচার্য্য মহাশয় এই বিষয়ে আমাকে সম্পূর্ণ সাহায্য করিয়াছেন; এজন্য আমি তাঁহার নিকট বিশেষ বাধিত থাকিলাম।

যোড়াদাঁ†কো, শৃঃ ১৮৭৪ অব্দ।

গ্রীলাল নাধব মুখোপাধ্যায়।

PREFACE



Much as the Indian branch of the medical profession is accused of anathy in conducting original and independent investigations, it can not be denied that there is a considerable activity in it for interpreting the great truths of the modern sciences to the Indian students through the vernaculars of the country. This activity is chiefly observable in Bengal, the birth-place of the first Medical College, established under the auspices of the British The literature of modern medicine and the Government. allied sciences in Bengali, mostly contributed by the graduates of the Calcutta Medical College, constitutes one of its proudest trophies. Apart from other substantial benefits, which the maintenance of this College by the State has conferred upon the country, the service which it has rendered by nursing a class of men as the intellectual interpreters of the sciences of the West to the people of the East, is, I humbly conceive, the best and most durable return for the outlay from the national exchequer.

Of the many branches of modern science, which have engaged the attention of Indian authors and translators, that which addresses itself to the treatment of the diseases of the eye, has not yet found a votary among them. It is therefore my humble wish to offer my allegiance to it. It is scarcely necessary for me to point out what an important function the eye performs in human organism: one has only to shut his own eyes to know

what inestimable blessings they are. The treatment of the diseases, to which this invaluable organ of the human system is liable, has therefore a high claim to our attention; and I had long contemplated to compile a book in Bengali on the subject. In that view, I consulted Dr. C. N. Macnamara, the distinguished occulist, who as my tutor, patron, and friend, took a warm interest in me, and advised me to translate his book on the diseases of the eje into Bengali. A better text I thought I could there. I readily seized the idea, and have much there in presenting to the public the first instalment of my labours.

I am indebted to Dr. C. N. Macnamara not only for this valuable suggestion, but also for his experienced and friendly advice as to the plan which should be followed in translating the work, and for his kindly furnishing me with the plates used for his own book and ordered out from England at his own expense for my benefit. For these acts of kindness and friendship I can not adequately express my gratitude to him.

In translating Dr. Machamara's book I have endeavoured to be as close as possible; but in one respect I have thought it proper not to follow the example of my predecessors who have compiled other medical works. Translation, and not transliteration, I am aware, will enrich the language; but unfortunately the Bengali language is now in a transition state, and there is therefore at present no school of authors or critics in that language possessing sufficient influence to command the homage of the republic of letters. No wonder that in this general competition for command, each follows his

own whims and fancies, and the real interests of literature suffer. I have no ambition for such command; I am willing to serve as a humble lieutenant. I do not pretend to be a Sanscrit scholar, and have not therefore sought to multiply new-fangled Sanscrit words. I have adopted such Sanscrit terms and phrases as were easily accessible, and in their absence I have followed the transliteration method. To the teachers in the class I must leave the task of interpreting the transliterated words. I shall consider myself amply repaid, if this translation prove useful to the students of the Bengali department of the Medical College, and to the Bengali class practitioners, for whom it is chiefly intended.

In conclusion, I beg to offer my best thanks to Babu Krishna Hari Bhattacharya an ex-student of the Calcutta Sanscrit College, for rendering me material assistance in the preparation of this book.

LAL MADRUB MOOKRIJEE.

Jorasanko. }
The 1st December, 1874. }

স্থচীপত্র।

প্রথম অধ্যায়।

চক্ষুর শারীরতত্ত্ব ও অবস্থানকৌশল।

দ্বিভীয় অধ্যায় ৷

অক্ষিপরীক্ষা।

রোগীর চক্ষু ও দৃষ্টি পরীকা করিবার রীতি— অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র — অক্ষিবীক্ষণ যন্তের নৌলিক নিয়ম ও ব্যবহার—অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র ভারা ক্রন্থ চক্ষুর পরিদর্শন।..(পৃ. ১৫-৫১)

তৃতীয় অধ্যায়।

অক্ষিকোটরের রোগাবলি।

অক্লিকোটরের অপার সকল—ওত্রতা অস্থি সকলের রোগাবলি—কে বিক বিজ্ঞীর প্রদাহ—অক্লিকোটরের উল্পন্ধ ও' অর্কুল সকল—অক্লিগোলকের স্থানাস্তরতা —অক্লিজোলক মিজাশন—অল্ফ-গ্রন্থির রোগাবলি।.....(পৃ. ৫২-১৬)

চতুর্থ অধ্যায়।

অক্সিপুটের রোগাবলি।

আঘাত এবং অপায়—প্রানাহ—কত অর্কুদ্—পকাঘাত—পুটমুদ্রণ—অকিপুট এবং পজের অবস্থান-বৈপরীত্য— এক্েনিগ্র বা অভিবিপর্যান্তাক্ষিপুট—এক্ ট্রোপিয়ম বা বিপর্যান্তাকিপুট— ট্রাইকিয়েসিস্ বা বক্রপক্ষ—সংখ্যাক ইডিমা থা স্টাতি—ইন্দিসমা বা বায়ুক্টাতি—অঞ্জনিধা—টিনিয়া সিলিয়েরিজ—মংকুণ— হার্পি জ বা বিস্পিকা—ক্রম-হাইড্রোসিস্।.....(পু. ১৭-১৪৮)

CONTENTS.

CHAPTER I.

ANATOMY AND MECHANISM OF THE ETE.

Capsule of Tenon — Sclerotic — Optic Nerve — Conjunctiva — Cornea — Choroid—Iris — Reflex action of the pupil — Retina — Macula lutea — Lamina cribrosa—Ligament of the Lens — Hyaloid — Vitreous — Lens — Eyclids — Accommodation of the Eye..... pp. 1—24.

CHAPTER II.

EXAMINATION OF THE EYE.

CHAPTER III.

DISEASES OF THE ORBIT.

Injuries of the orbit—Diseases of the bones—Inflammation of the collular tissue—Orbital growths and tumours—Dislocation of the globe of the eye—Extirpation of the eyeball—Diseases of the lackrymal gland.

pp. 52—96.

CHAPTER IV.

DISEASES OF THE EYELIDS.

পঞ্চন অধ্যায় 1

অঙ্গ্রথ সকলের রোগসমূহ।

পংটা এবং ক্যানালিকিউনি অর্থাৎ অঞ্চপ্রশালীর স্থানাপসরণ ও অবরোধ---ল্যাক্রিমান্ স্যাক্ অর্থাৎ অঞ্চথনির প্রদাহ-নাসাপ্রাণানীর অবরোধ---অঞ্গ্রেছির রসনির্গাের বিশ্বজ্ঞানা--ইপিয়েরা অর্থাৎ সক্লানেত্র-ল্যাক্রিম্যাল্ নিষ্ঠ এবং
নেত্রনালী।.....পু ১৫০-১৬৮)

ষষ্ঠ অধ্যায় ৷

ক্ষারোটিকের রোগণমূহ।

ছাইপারীমিয়া অর্থাৎ রক্তাপিক্য—ইপিটেক্সরাইটিস—ক্ষত — ক্লিচেরা-কোরইডাইটিস য়্যান্টিরিয়র — আখাত এবং অপায়—অর্ক্ দু।.....(পূ. ১৬২−১৮০)

সপ্তম অধ্যার।

কন্জংটাইভার রোগসমূহ।

হাইপারীমিক — মিউকো-পিউরিউলেন্ট — পিউরিউলেন্ট — ডিস্ থারিটিক্ — এরা-নিউ নার — পঃমিউলার কন্জংটি হাইটিস— অপায়গ্রস্ত কন্জংটাই হা — হাইপা-ট্রোফি বা বিরদ্ধি এবং য়াট্রোফি বা হ্রাস—টেরিজিয়স— রিল্যাক্রেশন্ বা শিথি-লতা — কন্জংটাই হাতে রস ও রক্তোংপ্রবেশ — কন্জংটাই হায় টিউমার বা অর্ক্ সকল—ক্যারক্তলের পীড়া।

অউম অধ্যায়।

কর্ণিয়ার রোগসমূহ।

সাধারণ সংগ্রাপ্তি- —রক্তবহানাড়ীসম্বন্ধীয় অস্ত্র্তা— কেরাটাইটিস বা কর্ণিরা গুলাহ— কেরাটাইটিস্ পংটেটা — প্রবল পুর্যাংপাদক কেরাটাইটিস— নাতি প্রবল — ক্ষত — হার্ণিয়া— প্রাকিলোমা— নালী— াছল অস্ত্রা— ক্নিকাল্ বা স্থানিবং কর্ণিয়া— কর্ণিয়ার প্রস্তু ও মপ্তলাকার বহিবস্থন — কর্ণিয়ার অপায়চ্য— রারেশন্বা দ্যুষ্ঠিষ্ — – নিল্পেষণ — বিদারিভাহাত— বাহপদাথ — আর্কস্সিনাইলিস্বা ধ্রুর্দ্ধ।

CHAPTER V.

DISEASES OF THE LACHRYMAL PASSAGES.

Displacement and obstructions of the puncta and canaliculi—Inflammation of the sac—Obstruction of the naval duct—Defective secretion of luchrymal gland—Epiphora—Lachrymal cysts and fistules......pp. 150—168-

CHAPTER VI.

DISEASES OF THE SCLEROTIC.

*CHAPTER VII.

DISEASES OF THE CONJUNCTIVA.

CHAPTER VIII.

DISEASES OF THE CORNEA.

General pathology—Vascular opacity—Keratitis—Keratitis punctata—
Acute suppurative keratitis—Sub-acute— Ulceration— Hernia—Staphyloma—Fistula—Opacities—Conical cornea—Spherical, pellucid
protrusion of cornea—Injuries of the cornea—Abrasions—Contusions
—Penetrating wounds—Foreign bodies—Arcus scrilis...pp.94-168.last.

চক্ষুর আক্ষৃতি।

मानव हकूटक विभादक्क कतियां अहे चाक्रिंड शक्ष इहेशाएं।

- S. ক্লাবের্নটিক্ (Sclerotic) ইহা সন্ম কে ক্রিয়া প্রয়ন্ত বিভ্ত।
- D. কণিয়া (Cornea)
- N. কর্ণিযার ইপিথিলীয়াল স্তর (Epithelial layer of cornea)
- C. কোরইড (Choroid.)
- I. আইরিস (Iris)
- CM. দিলিয়ারি নসল (Ciliary muscle)
- E. সাকুলার নাইনস্ (Circular sinus)
- R. রেটনা (Retina)
- M. মাাকিউলা লুটিয়া (Macula lutea)
- O. আৰ্পিক্ ডিস্ক্ (Optic disc)
- SL. লেন্দের দম্পেন্সরি লিগানেন্ট (Suspensory ligament of lens)
- H. হায়েলোইড (Hyaloid)
- P. কেনাল অবু পিটিটু (Canal of Petit)
- V. ভিটি্যস্ (Vitreous)
- Q. পোষ্টেরিয়র দেয়ার (Posterior Chamber)
- A. য়ৢাতে রিয়র চেম্বার (Anterior Chamber)
- L. লেন্দ্ (Lens.)

অক্ষিতত্ত।



প্রথম অধ্যায় ৷

চক্ষুর শারীরতত্ত্ব ও অবস্থান-কৌশল।

চক্ষুর শারীর-তত্ত্ব।

অবিটো-অকিউলার শিথ্ (Orbito-Ocular Sheath.)

বা অক্ষিকোটরস্থ অক্ষি-কোষ।

অক্সিগোলক একটা স্ক্রেময় কোষদ্বারা আরত আছে। অক্সি-কোটরের শীর্ষ-কোণ উক্তম কোষের প্রারম্ভ স্থল। উহা তথা হইতে ক্রমে

অপটিকু নার্ভ বা দর্শন-স্নায়র সহিত মিলিত হইয়া, তাহাকে সংবেষ্টন করত, ক্রমশঃ অপ্রতিরোধিত ভাবে গমন করিয়া. পরিশেষে কর্ণিয়াপ্রান্তভাগের পশ্চাদিগে. চুই এক মানরেখা (Line) অন্তরে স্কারো-টিকের সহিত জড়িত হইয়াছে । এই কোষকে ইংরাজী ভাষায় অবিটো-তাকি-উলার শিথ্বা ক্পেস্টিল অব্টিনন (Capsule of Tenon) কছে; বাজালা ভাষায় উহাকে অক্ষি-কোটরস্থ অক্ষি-কোৰ শব্দে নির্দ্দেশ করা গেল। আক্ষিক নিরক্ষরতের নিকট, তির্ঘাক-পেশীর (Obliqui muscle অবুলিকি মস্লু) কণ্ডৱা (Tendons টিওফা) দ্বারা এবং স্থাভাগে সরল-পেশীর (Recti muscle রেক্টাই মস্ল্) কণ্ডরাদ্বারা বিদ্ধা হইরা, তাহাদের

১ম প্রতিক্বতি।



a. b, c, d, সরল-৫পশী সকলের বি ভাগচয়; e, e, ক্যাপ্সিউল অবৃ টিনন্; g, g, ক্লাবেরটিব্, ইহা হইতে ক্যাপ্সিউল অব্ টিনন্ উলোচিত করা হইয়াছে; f বিভাজিত দর্শন স্লায়।

সহিত মিলিত হইয়াছে। প্রথম প্রতিকৃতি দেখিলেই এই বিষয় স্প**ন্টরূপ** বুমিতে পারা যাইবে। এই রূপ ঘটনা হওয়াতে, যেম্ন **উর্কাছ-মন্তক**ি

2000 চষকথা (Acetabulum) মধ্যে বিঘূর্ণিত হয়, সেইরূপ অক্ষিগোলকের পাশ্চাৎ প্রদেশ, উক্ত অবিটো-অকিউলার ক্যাপ্র সিউলের অথপ্রদেশের ভিতর পরিচালিত হইয়া থাকে। উক্ত পরিচালন সরস নিল্লী (সিরস মিদেণ Serous membrane) সদৃশ এক প্রকার ফিলামেন্টস্টিমু (Filamentous tissue) বা সেতিক বিক্লী দ্বারা অনায়াসে নির্বাহিত হয়। কোন আভিঘাতিক ঘটনাক্রমে উক্ত সম্বন্ধের কোন পরিব**র্তন** ঘটিলে, চক্ষু কুথন কথন কোটর হইতে বহির্গত হইয়া আসিতে পারে; এবং পরিশেষে চক্ষুর স্থান-চাতিও ঘটিয়া থাকে। অক্ষিগোলক নিক্কালন করিবার সময়ে. যদি উল্লিখিত সেগতিক-বিধানোপাদানজনিত ব্যবধান (Barrier) যাহাতে বিদ্ধ হইতে না পারে, এরপ সাবধান হওয়া যায়, তাহা হইলে অস্ত্রপ্রক্রিয়া দ্বারা তাদুশ অনিষ্ট সংঘটন হইতে পারে না। কিন্তু ঐ ব্যবধান বিদ্ধ হইলে অক্সিগোলকের কোমলাংশ সকলে শোফ (Inflammation ইন্ফু/মেশন্) ও পূয় (সপিউরেষণ্ Suppuration) উৎপন্ন হইয়া, তথা হইতে করোটি-গহরের (Cranial cavity ক্রোনিয়্যাল ক্যাভিটী) অভান্তর পর্যন্ত বিস্তৃত ছইতে পারে।

ক্যাপ্সিউল অব টিননের সহিত সরলপেশীর কণ্ডরা সকলের পরস্পর সংযোগ থাকাতে, দ্বি-দৃটি (Diplopia দিপ্লোপিয়া) রোগোপ-শমার্থে, যথন উক্ত কণ্ডরাসকল কর্ডন করিতে হয়, তথম উহার উপকারিতা বিশেষ উপলব্ধ হইয়াথাকে। ফলতঃ ইহা স্পান্টই প্রতীয়মান হইতেছে, যে, সরলপেশীর কণ্ডরাসকল স্কারোটিকের যে যে অংশে সংলগ্ন হইয়াছে, যদ্যাপি সেই সেই অংশের অনতিদ্রে উক্ত কণ্ডরাগুলি কর্ডন করা যায়,তাহা হইলে ক্যাপ্সিউল অব্ টিনন্ পর্যান্ত প্রধাবিত পেশী-প্রবর্জন গুলি (Processes), উক্ত কর্ডিত পেশী-কণ্ডরাদিগের স্বাভাবিকী প্রবল সংকোচনশক্তির অনেক বাধা দিয়া থাকে। কারণ যদিও উহারা স্ক্রারোটিক হইতে কর্ডিত হইল বটে, কিন্ত ক্যাপ্সিউল অব্ টিননে পেশী প্রবর্জন দ্বারা সংলগ্ন থাকায়, একেবারে সক্ষ্ চিত হইতে পারে না। মৃত্রাং সরলপেশীর বিভাজিত প্রান্তভাগ স্ক্রারাটিকের সহিত যে স্থানে সংলগ্ন ছিল, তাহার অনতিদ্রে ক্রনে সক্ষ্ চিত হইয়া, উহাতে পুন: সংযুক্ত হয়। আর যথন বক্ত-তারক (Strabismus ট্রাবিস্ন্স্) রোগোপদমার্থে অন্ত্র-চিকিৎসা করিতে হয়, তথন এই নৈস্বর্গিক ঘটনা দ্বারা বিশেষ ফল সাধিত হইয়া থাকে।

সাবধান পূর্বক তান্দিগোলককে সমুদয় সংযোগ-চ্যুত করিলে উহা প্রায় মগুলাকার দৃষ্ট হয়। কর্ণিয়া একটা ক্ষুদ্রতর রত্তের অংশ বলিরা, উহা অন্যান্য অংশাপেক্ষা সমধিক মুক্তা। সকল ব্যক্তির অক্টি-গোলকের জাকার সমান হয় না; উহার মধ্যবিধ ব্যাসরেখা প্রায় ই ইঞ্চি।

ক্লারোটিক্ (Sclerotic.)

অকিগোলক যে যে আবরণ দ্বারা প্রকৃত রূপে আরত, ত্রাধ্যে স্কারোটিকই সর্বাপেক্ষা বহিঃস্থিত। ইছা ঘন, অস্বচ্ছ ও স্কুময় আবরণ ল বলিয়া, তদন্তর্ব র্ত্তী কোমলবিধান সকলের আক্রতির কারণ এবং অবলম্বন স্বৰূপ হইয়া থাকে। ইহা অগ্ৰভাগে যেখানে কৰিয়া বা স্বচ্চাবরক নামে পারিচিত. তথায় ইহার নির্দ্মাণগত বিলক্ষণ পরিবর্ত্তন আছে, এবং সেই পরিবর্ত্তনক্রমে ঐ স্থানে স্বচ্ছভাব প্রাপ্ত হইয়াছে; স্বতরাং তর্মগ্রাদিয়া চক্ষর অভ্যন্তরে অনায়াসেই আলোক প্রবেশ করিয়া থাকে। পশ্চাদিক হইতে অপ্টিক্ নার্ড্, (দর্শন-স্নায়ু) সিলিয়ারী নাড়ী ও স্নায়ু সকল আসিয়া এই স্কারোটিককে বিদ্ধ করিতেছে। ইহা পশ্চান্তাগে, যে স্থানে রেটিনার সহিত সমবস্থিত, তথায় অতিশয় স্থল ভাব ধারণ করত, ক্রমশঃ সমুখদিণে যতই অগ্রাসর হইতেছে, ততই ক্ষমভাবে পরিণত হইতেছে; এবং পরিশেষে কর্ণিয়ার কিয়ন্দূরে, উহা আবার ক্রমশঃ স্থলভাব ধারণ করিতে থাকে। কারণ, এই স্থানেই ক্যাপ্সিউল্ অব্টিনন্ স্থারোটিকের স্হিত মিলিত। অপিচ যেখানে সরল-পেশী ও তির্ঘাক্-পেশী আসিয়া মিলিত হইতেছে, তাহাঁর অব্যবহিত পশ্চাতে উহা সর্বাপেক্ষা ক্ষীণ-কলেবর। স্ক্রান্টেকের বাহ্মপ্রদেশ ক্যাপসিউল্ অব্টিননের সহিত, এবং অভ্যন্তরপ্রদেশের সম্মথভাগ, মিলিয়ারী-পেশীর সহিত ও পাশ্চান্তাগ কোরইডের সহিত মিলিত আছে।

অপ্টিক্নার্ (Optic nerve.)

অপ্টিক্ নার্ভকে বান্ধলা ভাষায় দর্শন স্নায়ু কছে। এই দর্শন স্নায়ু চক্ষুর য়াান্টিরো পোটিরিয়র য়াাক্সিম (Antero-posterior axis) অর্থাৎ অগ্র-পশ্চাৎ-নেকর অন্তর্দিকে 🕉 ইঞ্চি অন্তরে, রেটিনার রক্তবহানাড়ী-গণের (Retinal vessels) সহিত সমবেত হইয়া স্লারোটিকের মধ্য দিয়া গমন করিতেছে। দর্শন স্নায়ু যে পথ দিয়া চক্ষুর অভান্তরে গমন করে, ভাষার আকার কনেল (Funnel) অর্থাৎ থিলির মত। উক্ত পথের বিস্তার স্লারোটিকের অন্তর্দিকে স্কার্ণ এবং বহিন্দিকে অপেক্ষারুত কিঞ্ছিৎ প্রশন্ত। এই ছিদ্রের উপর অসংখ্য (Decussating fibrous bands) ডিকসেটিং কাইব্রস্ ব্যাপ্ত স্ অর্থাৎ অবচ্ছেদক-প্রময় বন্ধনী পরক্ষার বিপর্যান্তভাবে অবস্থিত আছে; ভাষাদ্বারাই ল্যামিনা ক্রিরোসা (Lamina Cribrosa) অর্থাৎ রক্ষুম্যা-স্তর নির্দ্দিত হয়। ফলতঃ স্লারোটিক্ এই স্থানে দর্শন-স্নায়ুর দ্বারা এক ছিদ্রে বিদ্ধান হয়য়।, উহার (component fascicle) কম্পোনেন্ট কেসিকল অর্থাৎ ঔপাদানিক-সায়ুদলের

প্রবেশার্থে, নানা সম্বীর্ণছিত্তে বিদ্ধ হইয়াছে, এইরূপ বলিলে আরও বিশদ ও ভ্রান্তি শূন্য হইতে গারে।

দর্শনিস্নায়ু একটা ঘন ও শুত্রময় কোষ বা আবরণে আরত। উক্ত কোনের কিয়দংশ স্ক্লারোটিকে উপস্থিত হইয়া তাহার নির্দ্দাণের সহিত জড়িত হওতঃ, পশ্চাস্তাগে তাহার দৃঢ়তা সম্পাদন করিতেছে। অধিকন্ত, যে সকল গুচ্ছদ্বারা স্নায়ু নির্দ্দিত হইয়াছে, তাহারা সকলে যে আবরণ (Neurilemma) দ্বারা আরত আছে, তাহা চক্ষুর অভ্যন্তরে প্রবেশ করি-তেছে না। উহা স্নায়ুর ভোতিক-উপাদানসকল ত্যাগ করিয়া ল্যামিনা ক্রিব্রোসার গোত্রিক-জাল-ছিদ্রে, এবং স্ক্লারোটিকের অপ্রবর্ত্তী পর্দ্দাতে নিংশেষিত হইতেছে। এই সময়ে উক্ত ভোতিক-উপাদান সকল তাহাদের শ্বেত-পদার্থ বিরহিত হইয়া থাকে।

ডাক্তার ডণ্ডার্স সাহেব স্নায়ুর এই আবরণকে দ্বিস্তর বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। কিন্তু সেই তুই স্তরের অবস্থান ও গমন-নির্দেশ তুলারূপ নহে। বহিঃস্থ স্তর্তী অপেকারুত রুহ্ছ। উহা, দর্শন-স্নায়ু যেস্থলে চক্ষর অভ্যন্তরে প্রবেশ করিতেছে, তথায় তাহাকে পরিত্যাগ করিয়। ক্রমাগ**ত** বহির্দিকে গমন করতঃ স্ক্রান্টোটকের সহিত সমবেত হইতেছে। তাহাতে এই স্থলে স্ক্রান্নোটকের একটা বহিঃস্থ অতিরিক্ত আবরণ হইতেছে। অন্ত-রস্থ স্তর্টী অপেক্ষাকৃত কোমল। উহা, ল্যামিনা ক্রিব্রোসা পর্যান্ত দর্শন-স্নায়ুর সহিত গমন করিয়া, তথায় তাহার নির্দ্ধাণ-বিষয়ে সহায়তা করত:, বহিন্দিকে বক্র হইয়া, স্ক্লারোটিকের অন্তর্ভাগে মিলিত হইতেছে। স্নায়ুর এই চুই আবরণ-শুর যথন প্রক্লতাবস্থায় থাকে, তথন উহাদের মধ্যে শিথিল-সংযোজক-বিদ্ধীর (Loose connective tissue) একখণ্ড পুৰুষ পৰ্দা অবস্থিত হইয়া উহাদিগকে দুঢ়ুরূপে সংলগ্ন করে। উল্লিখিত সাহেব আরো বর্ণনা করেন, যে ফ্ট্যাফিলোমা পোফাইকম (Staphyloma posticum) রোগপ্রবণ ব্যক্তির উক্ত বহিঃস্থ আবরণ-শুর ক্রমশঃ বিকীর্ণভাবে অন্তরন্ত-ন্তর ছইতে পৃথণ্ভূত থাকে। ইহাতে উহাদের মধ্যে যথেষ্ট ব্যবধান হয়। অস্ত্র দ্বারা ছেদন করিয়া দেখিলে, এই ব্যবধান একটা ত্রিভুজের ন্যায় বোধ হয়। তন্মধ্যে পূর্ব্বোক্ত সংযোজক-নিঞ্জী ক্রমশঃ পরিবর্দ্ধিত হইয়া সর্ব্ব-তোভাবে অবস্থান করে। এইরূপে যথন উক্ত স্থানদ্বয় বিক্লভাবস্থা প্রাপ্ত হয়, তথন অপ্টিক্ ডিম্বের অব্যবহিত চতুম্পাশ্বর্তী স্থারোটিক্ উক্ত স্থান অন্তরন্থ স্তরের মধ্য দিয়া দেখিতে পাওয়া যায়। এই স্তর পুর্বেষ যেরূপ পশ্চাদিণ হইতে সচরাচর অবলম্বন প্রাপ্ত হইত, এক্ষণে তাহা হইতে রুহিত হয়। স্মৃতরাং উহা আক্ষিক-আভ্যন্তরীণ-প্রতিচাপ (Intra-ocular pressure ইন্ট্রা অকিউলার প্রেসার) আর সহু করিতে না পারিয়া, ষ্টাফি-লোগা রোগের উৎপাদন করে। (৩৩ণ প্রতিক্ষতি দেখ)।

চন্দুর শারীরতত্ত্ব।

কন্জংটাইভা (Conjunctiva.)

ক্ৰজংটাইভাকে বাঙ্গলা ভাষায় যোজকত্বক কছে। বাস্তবিক এক প্রকার ইশ্লামাক-নিল্লী (মিউকস্ মিম্বেণ) মাত। উছা ইপিথিলীয়াল সেলসের (Epithelial cells) বাছন্তর (External Stratum) দ্বারা নির্দ্মিত। এই ইপিথিলীয়াল কোষ্যকল ভিত্তিদ্বিজ্ঞীর (Basement membrane বেস্মেন্ট্ মিস্থেন) উপরিভাগে সংস্থাপিত আছে। অপিচ কৈশিক নাড়ীগণ উক্ত বৈস্মেন্ট মিম্বেণের তলদেশে অবস্থান করিতেছে। কন্ডংটাইভা অক্ষিপ্টাভ্যস্তর আঁরত করিয়া. একস্থানে বক্ত হওত ক্রমশঃ অক্ষি-গোলকের সমুদ্য সম্মুখ ভাগ আরুড করিতেছে। বস্তুতঃ কনভংটাইভাই সর্ব্ধপ্রথমে আমাদের দৃষ্টিগোচর হয়। ইহার যে ভাগ অক্ষিপুটের অন্তর্ভাগে আছে, ভাহাকে (Tarsal or Palpebral) টাৰ্সাল বা প্যালপিব্যাল কন্তংটাইভা অৰ্থাৎ অক্লিপুটীয় যোজকত্বকু কছা যায়; এবং যে ভাগ অক্লি গোলকের সন্থোপরি আছে, ভাছাকে (Orbital or Ocular) অবিট্যাল বা অকিউ-লার কন্জংটাইভা অর্থাৎ অক্ষিকোটরীয় বা আক্ষিক যোজকত্বক কহা যায়। উহা অক্ষিপুট হইতে অক্ষিগোলকে বক্র হইয়া আসিবার সময়, যে স্থানে উক্ত পুট ও গোলঁক পরস্পার সংলগ্ন হইতেছে, ঠিক্ সেই স্থানে মিস্থেণের একটা শিথিল ভাঁজ উৎপন্ন করে; যাহাকে (Tarso-orbitalfold) টার্মো অবিট্যাল্ ফোল্ড্কছে। আর নাসা পার্ম্থ অপাঙ্গদেশে উহা আর একটা শীর্ষক ভাঁজ (Vertical fold ভার্টিক্যাল ফোল্ড) উৎপন্ন করে, তাহাকে প্লাইকা সিমিলিউন্যারিস (Plica Semilunaris) নানে আখ্যাত করা যায়।

উক্ত প্যাল্পিব্রাল্ কন্জং টাইভা রক্তবহা-নাড়ী-সম্বলিত ও সমধিক ঘন। উহার উপরি ভাগ বহুসংখ্যক প্যাপিলি (Papillæ) দ্বারাসমূরত। এক বা তদধিক প্রাম কৈশিকবন্ধনী (Capillary loops), ও একটা প্রান্তবর্ত্তী স্নায়ু-যন্ত্র (Terminal nervous apparatus,) সংযোজক-ঝিল্লী দ্বারা পরিরত হইয়া উক্ত প্রত্যেক প্যাপিলাকে নির্ম্পাণ করিতেছে। আর যেরপ অন্তর্মধ্যে কতকগুলি গুপু-প্রান্তি আছে, তদ্ধাপ উক্ত বেস্নেন্ট্ মিহেণের নিম্নে যে শিথিল-সংযোজক-ঝিল্লী আছে, তাহাতেও কতক-গুলি গুপু-প্রান্ত আছে। এতদ্ভিন্ন তথার অফীদশ কিমা বিংশতি সংখ্যক কন্মোমিরেট্ ম্যাণ্ডের (Conglomerate glands) একটা বীথিকা দৃষ্ট হয়। তাহারা প্রত্যেকেই এক একটা প্রণালী (Ducts) দ্বারা কন্জং-টাইভার টার্সো-ত্রবিট্যাল্-ফোল্ডের অনারত উপরিভাগে উন্মুক্ত আছে। ঐ প্রণালী দিয়া যথেফ পরিমাণে জল শিঃস্ত হওয়ায় চক্ষুর মন্থাতা সম্পাদিত হয়।

আ্কিক কন্জং টাইভাতে প্যাপিলি দুষ্ট হয় না। উহা শিবিল-সং-যোজক-বিধান ছারা ক্যাপ্সিউল অব্টিননের সহিত আবদ্ধ থাকিয়া. অগ্রদেশে স্কারোটিকের সহিত মিলিত আছে। ইছাতে বৃদ্ধির এ অন্তরস্থ দিবিধ রক্তবহা-নাড়ী-দল সঞ্চালিত হইতেছে। বহিঃস্থ নাডীগণ প্যাল পিত্র্যাল ও ল্যাক্রিম্যাল ধমনীর শাখা সমূহ হইতে এবং অন্তর্ম্থ নাডীগণ মস্কিউলার ও দিলিয়ারি ধমনী হইতে উৎপন্ন হইয়াছে। উছারা কর্ণিয়ার পরিধিকে সংবেষ্টন করতঃ পরস্পার মিলিত হইয়া একটা নাড়ী-চক্র উৎপাদন করিতেছে। এই নাড়ী-চক্র হইতে ক্ষদ্র ক্রাঞ্চা নির্মন্ত हरेश, ऋारतार्षिक्रक विश्व कत्रज्ञः, आर्टेतिम (आर्त्नोकार्वत्रेगी) ও कात्र-ইডের (রুঞ্চাবরক) রক্তবহা নাডীগণের সৃহিত মিলিত ছইতেছে। এই নিমিত্ত যথন এই শেষোক্ত বিধানদ্বয়ে অর্থাৎ ক্লফাবরক ও আলোকাব-রণীতে রক্তাধিক্য হয়, তখন কর্ণিয়া বেটিত নাডী-চক্রও (Zone of Vessels) অত্যন্ত ক্ষীত ও রক্তপূর্ণ হয়; স্মৃতরাং তাহাতে স্ক্রারোটিক্ জোন অব ভেমেল্স্বা শ্বেতাবরকীয় নাড়ী-চক্র সমূৎপাদিত হয়। শ্বেতাবরকীয় নাড়ী-চক্র আর্থ্রিটিক্ রিং নামেও খ্রাত আছে। চক্ষুর আভ্যন্তরীণ বক্ত-পরিচালনের কোন বিশৃগ্পলতা ঘটিলে, কেবল এই আর্থিটিক্রিং প্রধানতঃ পরিদৃশ্যনান হয় বলিয়া, ততুল্লেখ আনাদিগকে পুন: পুন: করিতে হইবেক।

কন্জং টাইভার শিরা সকল (Veins) মস্কিউলার এবং ল্যাক্রিম্যাল শিরাসকল দ্বারা ক্যাভার্গন্ সাইনস্ (Cavernous sinus) মধ্যে এবং নেজ্যাল্ আর্ছ্ (Nasal arch) দিয়া মুথমগুলের কোণ-গামী-শিরা (Angular veins র্যাঙ্গুলার ভ্যেইজা) মধ্যে স্বাভ্যন্তর্ম্থ শোনিত নিঃস্ত করতঃ শূন্য গর্ভ ইইয়া পড়ে। স্তরাং কোন কারণ বশতঃ, কোরইড্মের ভ্যাসা ভটি -কোসার (Vasa-vorticosa) মধ্য দিয়া চাক্ষ্ব শিরাতে (অপ্থ্যাল্মিক্ ভ্যেইজা) শোনিত পরিচালনের কোন বাধা জন্মিলে, কন্জংটাইভার শিরা সমূহ দিয়া এক প্রকার আনুসঙ্গিক পরিচালন (Collateral circulation) ঘটিয়া থাকে। প্রকোমা (Glaucoma) রোগে সচরাচর এইরূপ ঘটনালক্ষিত হয়। আর উক্ত পরিচালন প্রযুক্ত কোরইডের পুরাতন পীড়াসকলে কনজংটাইভার কতকগুলি বন্ধিত ও বক্র বাহ্-রক্তবহা-নাড়ী দৃষ্টি গোচর হইয়া থাকে।

কর্ণিয়া (Cornea.)

কর্ণিয়াকে বাঙ্গালা ভাষায় স্বচ্ছাবরক শব্দে নির্দ্দেশ করা গেল। কর্ণিয়া স্কার্টেকের রূপান্তর মাত্র। উহা এরূপে নির্দ্দিত, যে, কেবল অন্তর্বাছ-প্রক্তি (Endosmosis) দ্বারাই পরিপোষণ লাভ করিয়া থাকে। তরিমিত্ত উহাতে রক্তবহানাড়ী মণ্ডলের (Vascular system) আর প্রয়োজন হয়

দা। কারণ উহাতে রক্তা-বহা নাড়ী থাকিলে উহার শ্বচ্ছ তার অনেক ব্যাঘাত জন্মত। কর্ণিয়ার সকল স্থানই সমান স্থুল; কেবল পরিধিভাগে উহা স্থাবিধা মত ঢালু থাকায়, ততুপরি স্পারোটিক্ আসিয়া পড়িতেছে বলিয়া, কেবল সেই স্থানই অপেক্ষাকৃত অধিক স্থল।

কর্ণিয়া তিনটান্তরে (Laminæ) বিভক্ত। বাছন্থর— যাহাকে কন্জংটাইভ্যাল স্তর কহে, তাহা বিধান-বিহীন মেস্থ্রেণ বলিয়া স্পষ্ট প্রতীয়মান হয়। উহার অগ্রপ্রদেশ ইপিথিলীয়াল সেলের কডকগুলি পর্দা দ্বারা আরত আছে। পশ্চাৎ প্রদেশে, উহা হইতে কডকগুলি প্রবর্ধন অভ্যন্তর দিকে গমন করিয়া, তলবর্তী স্তরের সেটিকে-ভূত-পদার্থের সহিত নিশ্রিত হইতেছে। মধ্য স্তরই কর্ণিয়ার প্রধান ভাগ। উহার সেটিকে-বিধানোপাদন সকল উপযুর্গার বহুতর স্তরে সমিবিষ্ট। যাহাইউক, এই সকল পরস্পার-সংস্পর্শী স্তরমধ্যে বিলক্ষণ যোগাযোগ থাকায়, উহারা পরস্পার গাঢ় সম্বন্ধে মন্ধন্ধ আছে। উক্ত সেটিকে বিধানোপাদান এবং স্তর সকলের মধ্যে অসংখ্য ব্যবধান-স্থানত আছে। অপিচ উহার অধিকাংশ ব্যবধানে লম্বিত নিউ ক্লিয়স্ (Neucleus) অবস্থান করে; এবং বোধ হয়, জীবিত-শরীরে তাহারা সকলেই পরিপোধক রসদ্বারা আপ্লুত থাকে। লঙ্গালিয়ারি স্লাযুগণের শাখা সকল বহুল-ভটিল ও জালবৎ হইয়া, কর্ণিয়া মধ্যে প্রতীয়মান হয়।

অভ্যন্তর-ন্তর সর্বতঃ সমজাতীয়বিধানোপাদান (Homogeneous membrane) দ্বারা রচিত। ইহা, অভ্যন্তরের অর্থাৎ য়াকিউয়স্ হিউমারের (Aqueous humour) দিকে ইপিথিলীয়াল সেল্সের দ্বারা আরত। ডাক্তর বোমান সাহেব বলেন যে, উহা একবিধ স্বচ্ছ সমজাতীয় বিধানো-পাদান মাত্র। উহা যদিও বিলক্ষণ ভারসহ ও অতিশয় কঠিন এবং কাঁচি দ্বারা ছেদন করিবার সময়ে এক প্রকার ঠুন্কা শব্দ করিয়া থাকে, তথাপি উহা নিতান্ত ভক্ষপ্রবণ ও অনায়াসে ছিল্ল হইয়া যায়; এবং ছিল্ল হইলে উহার থণ্ড গুলি চতুর্দ্ধিক হইতে গোলাকারে সক্ষ্চিত ইইয়া আইসে।

মধ্য শুরের সে ত্রিক বিধানের কিয়দংশ অভান্তর শুরের সহিত কর্ণিয়ার পরিধিভাগে সংযুক্ত হইতেছে; এবং এই সংযোগ দ্বারা তিন প্রস্থ শুতের উৎপত্তি হয়। তথ্যধ্যে এক প্রস্থ পশ্চাদ্যামী হইয়া সিলিয়ারি প্রোসেসের অভিমুখে গমন করতঃ, সিলিয়ারি পেশীর এক সংযোগ শুল হয়। অন্য প্রস্থ ভাগে ব্রুকাকারে বক্ত হইয়া, স্ক্রারোটিকের অতেচয়ের সহিত সংযুক্ত হইতেছে। এই উভয়ের মধ্যে অত্যাপ্রমাত ব্যবধান আছে, তাহাকে সারকিউলার সাইনস্ (Circular sinus) কহা যায়। তৃতীয়তঃ আর কতক-গুলি প্রস্থ পশ্চাদিকে বক্ত হইয়া আইরিসে গমন করতঃ, তথায় ভাহারু অপ্রবর্তী পরিধিতে সন্মিলিত হইতেছে।

কোরইড্ (Choron.)

আনিরা বান্ধালা ভাষায় কোরইড্কে ক্লফাবরক নামে আখ্যাত করি-য়াছি। বস্তুতঃ কোরইড় রক্তবহা-নাড়ী-বিধান (ভ্যাস্কলার ষ্ট্রকচার) মাত্র। ভিটিয়স্ ও লেজা পোষণার্থে যে শোণিত আগমন করে. ভাষা প্রথমে উহাতে সংযত হইয়া, পরিশেষে উহাদিগকে পরিপোষণ করিয়া এই কোরইড্ অএপ্রদেশে সিলিয়ারী প্রবর্ধনের মধ্যে বিদ্ধিত হইয়া গিয়াছে। উহা বাহু প্রদেশে স্ক্রারোটিক্ ও সিলিয়ারী পেশীর সহিত, অভ্যন্তর প্রদেশে কোরইডের ইল্যাফিক্ ল্যামিনা অর্থাৎ স্থিতিস্থাপক পর্দার সহিত সংলগ্ন আছে। স্থিতিস্থাপক পদা হায়েলোইড্ নিম্বেণ (Hyaloid membrane)। ইহার উপর কোরইডের ষট্কোণ-কোষ সকল অবস্থান করে। উক্ত বাছা ও অভ্যন্তরস্থ বিধানদ্বয়, সংযোজক-বিধানোপাদান-বন্ধনী-সমূহ দ্বারাসং-যুক্ত থাকায়, অসংখ্য জালবৎ ছিদ্র উৎপন্ন করিতেছে। মধ্যে রক্তবহানাড়ীগণ, স্নায়ুগণ, সংকোচক বিধানোপাদান (Contractile tissue) ও বর্ণ কোষ সকল (Pigment cells) অবস্থান করত, পরস্পর একত হইয়া কোরইড (Choroid) বা ক্লফাবরক নাম প্রাপ্ত হয়। উক্ত কোষ সকলের দুরান্তর্বার্ডী পদা, যাহা স্থিতি-স্থাপক স্তারের সন্নিকটে বৰ্ত্তমান আছে, তাহা প্ৰায়ই বৰ্ণদায়ক পদাৰ্থ-শূন্য এবং বৰ্ণ-কোষসকল অপেক্ষা অতিশয় ক্ষদ্র। অধিক পরিমাণে সংকোচক-বিধা-নোপাদান সিলিয়ারী পেশী হইতে প্রবর্দ্ধিত হইয়া কোরইডে অবস্থান করে। ইহার স্নায়ুগণ অপ্থ্যাল্মিক্ গ্যাংলিয়নের (Ophthalmic ganglion) ক্ষু ক্ষু সিলিয়ারীশাখা সমুদ্ভত।

শারীরস্থানবিদ্যাবিশারদ পণ্ডিতেরা কোরইডের দিলিয়ারী প্রোদেসের রক্তবহানাড়ীগণকে কতকগুলি স্তরে বিভক্ত করিয়াছেন। এস্থলে
তদ্ধনার কোন প্রিয়োজন হইতেছে না। চাক্ষ্ম ধমনীর (Ophthalmic
artery) পশ্চাদ্রতী ক্ষুদ্রতর দিলিয়ারী বিভাগ হইতে, ধমনী সকল উৎপন্ন
হইয়া ল্যানিনা ক্রিরোদার নিকটে স্ক্লারেটিককে বিদ্ধ করিয়া, পরিশেষে
অসংখ্যশাথায় বিভক্ত হইতেছে। সেই শাথাসমূহ কোরইডের বর্ণ-কোষ
সকলের নগ্যদিয়া ভঙ্গীনান গতিতে, ক্রমণঃ সম্মুখদিকে প্রধাবিত হইয়া,
ইল্যাফিক্ ল্যানিনার অব্যবহিত পশ্চাতে, একটী ঘন ক্যাপিলারী নেট্ওয়ার্ক
(Capillary network) বা কৈশিক-রক্তবহা-নাড়ী-জাল উৎপন্ন করিয়াছে।
এই নিনিত্ত কোরইডের রহত্তর রক্তবহা নাড়ীসকল স্ক্রারোটিকের অধিক
নিকটবর্তী। ঐ সকল রক্তবহা-নাড়ী-জাল-ছিদ্রে উক্ত অংশের ফিলেট্
পিগ্নেন্ট সেল্স্(Stellate Pigment cells) বা নক্ষতাকৃতি বর্ণকোষ সকল

অবস্থান করে। তাহাতে অনেকানেক কৈশিক রক্তবহা-নাড়ী বর্ণকোধাভ্যন্তরে অবস্থিত আছে। স্কুতরাং যথন ঐ সকল রক্ত-বহা নাড়ীতে
রক্তসংঘাত হয়, তখন অফিবীক্ষণ যন্ত্রহারা চক্ষুপরীক্ষা করিয়া দেশিলে,
দেখা যায়, যে, তাহারা কোরইডের রহত্তর রক্তবহা-নাড়ীসমূহকে এবং
তাহার বর্ণবিধান বা পিগ্মেন্টারি প্রক্চারকে প্রান্ন আয়ত করিয়া রাখিয়াছে। কৃষ্ণবর্ণ লোকদিগের স্থিতিস্থাপক পর্দার ঘটুকোণ-কোষ সকল
যাবৎ বর্ত্তমান থাকে, তাবৎ অক্ষিবীক্ষণদ্বারা দেখিলেও কোরইড্কে
কোনমতেই দেখিতে গাওয়া যায় না। কিন্তু গোরবর্ণ মুষ্যুজাতীর ঐ
সকল ষট্কোণ-কোষে কোন রূপ বর্ণ বিদ্যমান না থাকায়, কোরইডে
আনায়াসেই আলোক প্রবেশ করিতে পারে; এবং কোরইড রক্তবহানাড়ীবিধান বলিয়া, আলোক তথা হইতে প্রতিক্লিত হইয়া, চক্ষুর
কন্ডস্কে (Fundus) শ্রাক্রীক্ষণদ্বারা গাঢ় লোহিতবর্ণ দেখায়।

উদ্লিখিত ক্ষুদ্রং সিলিয়ারি ধমনীর কতকগুলি শাখা সন্মুখদিগে সিলি-য়ারি গেশীর মধ্য দিয়া আইরিসের মধ্যে গুরিফী হয়।

ধমনীসংক্রান্ত জালের বাহ্যদেশে কোরইডের শিরা সবল একটী রক্তবহা-নাড়ীস্তর নির্মাণ করে। ঐ সকল শিরা ভ্যাসা ভটি কোষা (Vasa vorticosa) নামে পতুকাক্ষতি ধারণ করিয়া সাচে; গুতা হইতে চারিটী প্রকাণ্ড শাখা ক্রমশঃ নিকটস্থ হইয়া, দর্শন স্নায়ু এবং কর্ণিয়ার মংস্থেলে স্ক্রারোটিক্রে বিদ্ধা করতঃ, পরিশেষে ক্যাভার্ণসূ সাইনসে শোণিত নির্গত করিয়া শুন্যগর্ভ হইতেছে।

অরাসিরেটার (Ora Serrata) পরে, কোরইডের তলদেশ তন্তুগুল্ছবং প্রতীয়দান হয়। উহা অগ্রপ্রদেশে ঘনীভূত হইয়া সিলি-রারি প্রবর্ধন নামে খ্যাত হইতেছে। ঐ সকল প্রোমেস্ তথাগানী হইয়া লেন্দের উপর আসিয়া গড়ে, কিন্তু তাহাকে স্পর্শ করে না। গণনায় উহারা প্রায় ষষ্ঠিসংখ্যক এবং তংসংখ্যক ভিট্নিয়ন্-দেহের ভাঁজে মিলিত। উহারা অন্তর্ভাগে লেন্সের সম্পেন্সরি লিগানেন্ট্ (Suspensory ligament) দ্বারা আরত এবং বহিভাগে সিলিয়ারিগৈশী-দ্বারা সংস্পৃষ্ট । এই সিলিয়ারিপ্রেশসেরের ও কোরইডের বিধান তুল্য-রূপ; ইহার রক্তবহা-নাড়ীসবল অগ্রাদেশে রতাকারে বক্ত; এবং প্রত্যেক প্রের্ধন দেশিলে ঠিক বোধ হয়, যেন, ফাইব্রো-সেলুলার টিম্ব এবং বর্ণকোষ মধ্যে যেটি সদৃশ রক্তবহা-নাড়ীস্তুপ অবস্থান করিতেছে। আই-রিসের অব্যবহিত পশ্চাৎভাগ উহাদের অবস্থান স্থান; এবং ত্রায় উহারা সিলিয় রি-দেহ নামে প্রসিদ্ধ হইতেছে।

^{*} কোম গাীর বস্তুর ভলদেশকে ফন্ডস (Fundus) করেছ।

আইরিস্(IRIS.)

ইছাকে বাজালাভাগায় আলোকাবরনী কছে। ইতি পরে কর্ণিয়া বর্ণন সম্যে উক্ত হইয়াছে, যে, যেসকল স্থত কর্ণয়ার অভ্যন্তরভবের প্রান্ত হইতে উদ্ভত হইয়াছে, ভাষার কিয়দংশ আসিয়া আইরিস নির্মাণ করিতেকে; এবং এমত কি, উহার অনেক ফুত্র তন্মধ্যে অবস্থিত থাকিতেও দেখা গিয়া থাকে। দ্বিতীয়প্রস্থ হত্ত—যাহা কর্ণিয়ার প্রান্তভাগ হইতে উথিত হইয়া প্রশান দিকে দিলিয়ারি এবর্দ্ধন সকলের অভিমুখে ধাবিত হইতেছে বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে, তন্মুগ্যে বতবগুলি আবার আইরি-সেও গমন করিতেছে। বস্তুতঃ এই সকল সেতিকবিধান ব্যতীত আই-ব্রিসে একদল উদ্ধাধঃ পরিলগ্ন্যান ও রক্তাকার সংকোচক হত্র, সংযোজক शिल्ली, वर्गतकांव, बुक्कवश-नाष्टीलण अवर करनकारनक आग्रुड क्वश्रान করিতেছে। ইছার অগ্র প্রদেশ অনাত্ত এবং ম্যাকিউণ্স হিউমার-দ্বারা সততঃ স্থাত। পশ্চাৎপ্রদেশ অক্ষিয়করের কোষোপরি অবস্থান করে। এবং অভ্যন্তর প্রান্ত কনীনিকার পরিধি সংঘটন করিতেছে। ইহাতে অসংখ্য বর্ণকোষ আছে; তন্ত্র্যাহার। পশ্চাৎভাগে অবস্থান করে, তাছার। সিলিগ্নারি প্রোসেসের স্থিতিস্থাপক স্তরের আচ্ছাদক ইণিািথ-লীয়মের সহিত সমবর্দ্ধিত।

আইরিসের পূর্বোলিখিত সঙ্কোচক (পৈশিক) হত্ত সকলকে দুই প্রস্থে বিভাগ করা যাইতে পারে। ১ম, বহিংস্থ বা ব্যাসার্দ্ধসম—এরপ বর্ণিত আছে যে, উহা বহির্দেশ হইতে অন্তর্দেশে গুদ্ধাবারে গমন করিয়া, কনীনি হাপ্রসারক (Dilatator pupillae) হয়। ২য়, অন্তরস্থ—ইহা রত্তাকার এবং ইহারাই কনীনিকার সঙ্কোচক হত্ত।

আইরিসের রক্তবহানাড়ী সকল পরস্পার সমভাবে গখন করিয়া থাকে। ইহাদিগের আকার ক্ষুদ্র এবং ইহার। লও সিলিগ্রারী আর্টরি বা বহুৎ সিলিগারি ধমনী হইতে উৎ পন্ন। পরন্ত এই সকল ধননী আবার পশ্চাদেশে ক্লারোটিক্কে বিদ্ধ বরিতেছে; এবং উহার। যতক্ষণ পর্যন্ত আইরিসের বহিঃপ্রান্তভাগে উপস্থিত না হয়, ততক্ষণ পর্যন্ত সিলিগ্রারি পেশীর সঙ্গেং গমন বরিতে থাকে। এই স্থালে উহারা বিভক্ত হইরা আইরিসের পরিবিমণ্ডলে অন্ধুরীয়কবৎ বেইনকরতঃ আইরিস এবং সিলিয়ারি পেশীতে শাখা সবল বিভার করিতেছে।

আইরিস অপ্থ্যাল্মিক গ্যাংলিয়নের সিলিয়ারিশাখাসমূহ এবং নাসা শ্লায়র লং নিলিয়ারিশাখা হইতে স্নায়ুসবল এহণ বরিয়াছে। অপ্থ্যাল্মিক গ্যাংলিয়নের এই সিলিয়ারি শাখাসমূহ আইরিস্কে তৃতীয়, পঞ্চম এবং সিম্পাথেটিক্ বা সমবেদন স্নায়ুর দ্বারা সংযুক্ত করিতেছে। ইহারা সকলে পরস্পার একরীভূত হইয়া, আইরিসের বাহ্যসীমানগুলে একটা প্লেক্স (Plexus) অর্থাৎ স্নায়ুজাল উৎপাদন করিয়া, সঙ্কোচক এবং প্রসারক পেশী সকলের পরিপোষণের নিমিত শাখাসমূহ বিস্তার বরিতেছে।

১ মতঃ—"আইবিস সক্ষোচকবিষানোপাদান সকলের (রক্তবহা-নাড়ী ও পেএীগণের ন্যায়) সাধারণগুণের প্রকৃত উদাহরণ হল। যে কারণ শৃঞ্জালে উহার এই গুণ উৎপাদিত হয়, তাহার কতক মনুষ্যের স্বকীয় ইচ্ছার উপর নির্ভর করে; আর কতক বাহিকে কারণ অথবা অণবেগ (molecular force) সম্ভত। যদি শরীর হইতে চফু বহির্গত কারয়া লওয়। যায়, এবং চক্ষ হইতে আবার আইরিস পৃথক্কত হয়, তাহা হইলে, আলোক এবং তাপসরিবর্ত্তনদারা (অর্থাৎ উহাকে উত্তাপ হইতে শীতে, শীত হইতে উত্তাপে লইয়া গেলে,) উহা সম্ভূচিত হইয়া যায়। আর. এরূপ মনুষ্যও আকে, যে,তাহারা স্বেচ্ছাক্রমে আইরিস্কে সঙ্কচিত ব। প্রসারিত করিতে পারে। ভেকজাতির এরপ উত্তাপসহগুণ আছে, যে, তাহাদের আইরিস রেপট্রে অনেকক্ষণ পর্য্যন্ত স্থিরভাবে থাকিতে পারে। ২মতঃ—চক্ষুতে কি পরিমাণে তালোক-প্রবেশের প্রয়োজন হয়, আইরিসের স্নায়ুসকল তাহার স্ক্রণ গুল। সম্পাদন করিয়া থাকে; কিন্তু অন্যান্য জ্ঞানোৎপাদক কারণে ইহার গতি বর্দ্ধিতহইয়া থাকে। ক্লড বার্ণার্ড সাহেব পরীক্ষা করিয়া দেঁথিয়াছেন, যে কোন জন্তুর সায়েটিক (Sciatic) স্নাযু হইতে পঞ্চন স্নায়ুপর্যন্ত স্পর্শদপ্লায়ুর (দেসিটিভ্নার্ভ) যে সকল শাখা আরে, ভাহার কোনটাভে চিনটি কাটিলে, ভক্তনিভ যন্ত্রণা অকিপ্ট-দ্যুকে উন্নীলিত এবং ত কিপুত্তলি শকে প্রসায়িত করে"।*

ইহা স্পান্তই সপ্রমাণিত হইতেছে, যে, আলোকোতেজে কনীনিকার সক্ষোচন, রেটনার উত্তেজিভাবস্থা হইতেই প্রতিফলিভকার্য্য দারা হইয়া থাকে। এই আলোকান্ত্রত তৃতীয়স্নায়ু দারা আইরিসের সার্কুলার বা র্জ্রাকারপেশীতে উপনীত হয়। কারণ, কেবল এই তৃতীয় স্নায়ুর মোটর (Motor) বা গতিদ হুত্র সকল দারাই আইরিসের উক্ত সার্কুলার পোটর (Motor) বা গতিদ হুত্র সকল দারাই আইরিসের উক্ত সার্কুলার পোটর (সক্ষিত হইয়া থাকে; স্কুতরাং যদি তৃতীর সার্গু বিনট হইয়া থারে তবে চক্ষুর কনীনিকা প্রসারিত হইয়া গড়ে, উহা আর সঙ্কুচিত হইতে পারে না। অপরস্কু ক্রমণঃ বিস্তৃত (Radiating) স্কুসকল সমবেদনমায়ু দারা কার্য্যক্ষম অর্থাৎ প্রসারিত হইতেছে; স্ত্রাং প্রীবাদেশের সমবেদন স্নায়ুবিভাগ কর্তুন করিলে আক্ষিপুত্রলিক। সঙ্কুচিত হইয়া পড়ে; কিন্তু উহা উত্তেজিত হইলে অক্ষিপুত্রলিক। প্রসারিত হয়। ডাক্তর ডণ্ডার্স সাহেব বলেন, শে, সমবেনন স্নায়ুদার। আইরিসের রেডিয়েটিং হুত্র সকলের স্থায়ী ধাতুবর্দ্ধন হয়। এইরপে তাক্ষিপুত্রলিকার প্রসারক

^{*} Dr. Laycock, Medical Times and Gazette, 1871. Vol. i. p. 151.

পেশীর (ডায়েলেটেটর নিউনিলি) সহিত সক্ষোচক পেশীর (ক্ফিন্টার মদল) পরস্পর বিপরীত সম্বন্ধ ।* যাহা হউক, বোধ হইতেছে যে, শরীরের অন্যান্য স্থালে সমবেদনহত্তসকল যেমত রক্তবহা-নাড়ীমণ্ডলে বিস্তা-রিত হয়, তদ্ধপ উহারা এম্বলে আইরিসের রক্ত-বহানাড়ী সক-লেও বিস্তারিত হইতেছে। স্কতরাং এই রক্তবহা-নাড়ী সকলের আফুতি পরিবর্ত্তিত না হইলে আইরিসের গতিরও বৈলক্ষণ্য সম্পাদিত হয় না।

পঞ্চম স্নায়্দ্রারা আইরিসের চৈতন্য সম্পাদিত হয়। এইস্নায়ুর গতিদ ক্রিয়া কেঁবল নিম্নলিথিত কার্য্য দ্বারা স্পষ্ট বুশাইতে পারে, যে, যদি উহ। উত্তেজিত হয়, তবে ঐ উত্তেজন গ্যাসেরিয়ান্ গ্যাংলিয়ন্ হইতে প্রতিফলিত হইয়া আইসে। এই কারণে চকুর গতিদস্নায়ু (তৃতীয়স্রায়ু) এবং সম্বেদনস্নায়ু সকল বিভাজিত হইলেও কনীনিকার সম্বোচনশক্তির বিনাশ হয় না। †

(त. प्रेन) (RETINA.)

রেটিনাকে বাঙ্গালাভাগায় লৃতান্তরশিল্পী কছে। রেটিন। বাস্তবিক স্নায়্-নির্মাণনাত্র। উহা চকুর পশ্চাদ্বর্তী সমুদায় অভ্যন্তর প্রদেশের উপরিভাগে ব্যাপ্ত হইয়া আছে; এবং অপ্টিক্ ডিস্কু হইতে ক্রমণঃ অগ্র-বর্তী হইয়া অরাসিরেটা পর্য্যন্ত বিস্তৃত হইতেছে। উহার পশ্চাদ্রাগ কোর-ইডের ঘটকোণ-কোব সকলের সহিত মিলিত আছে; এবং অভ্যন্তরভাগে উহা মিশ্বেনা লিমিটান্স দ্বারা হায়েলোইডু হইতে পৃথগুভূত।

রেটিনার রক্তবহা-নাড়ীগণ আর্টেরিয়া সেন্ট্রালিস্ রেটিনি (Arteria Centralis Retine) অর্থাৎ রেটিনার মধ্যবর্তী ধমনী হইতে উৎপন্ন হই-তেছে। উহা ল্যামিনা ক্রিপ্রোসার মধ্যবর্তী ধমনী হইতে উৎপন্ন হই-তেছে। উহা ল্যামিনা ক্রিপ্রোসার মধ্য দিয়া চকুরভান্তরে প্রবেশ করত, ক্রেমণঃ অপ্টিক্ ডিস্কু ভেদ করিয়া চতুর্দিকে শাখা বিস্তার করি-তেছে। যাহা ইউক্র, উহারা এইরূপে তপ্টিক্ ডিস্কু পরিভাগে করিয়াই ফুই প্রধান পুঞ্চে বিভক্ত হইয়াছে। একটা উর্দ্ধ্যামী; অপরটা অধােগামী। এই সকল রক্তবহা-নাড়ী প্রথমতঃ মিষ্ট্রেণা লিমিটাক্সের অব্যবহিত নিম্নভাগে অবস্থান করে; কিন্তু পরিশেষে উহারা রেটিনার স্নায়ুর ভূতপদার্থে মা হইয়া, অম্পদংখ্যক কোমল কৈশিকমণ্ডলে পরিণত হইয়া পড়ে। শিরাসকল রক্তাকারে অরাসিরেটার চতুম্পার্থে আরক্ত হইয়া ক্রেমসঙ্কীর্ণ বা বিন্দুর্যুণ ভাবে (Converging) সকলে একতে মিলিয়া

^{*} Vide Donders on "Accommodation and Refraction," published by the New Sydenham Society, p. 579.

[†] Id. p. 581,

ভিলাসে ট্রালিস্ রেটিনিতে নিংশেষিত ছইতেছে। এই শেষোক্ত শিরা অস্টিক্ডিক্ষের কেন্দ্র অভিক্রম করতঃ চক্ষুর বহির্ভাগে উপনীত হয়।

কেছ্ অনুমান করেন যে, অটিশুকডিস্কু স্বতন্ত্র কোন আকর বা উৎ-পত্তি স্থান হইতে উহার রক্তবহা-নাডী সকল প্রাপ্ত হইতেছে। বক্তবছা-নাডীমধ্যে কতকগুলি শাখা পায়েমেটার (Piamater) হইতে দর্শন-স্নায়র কায়েভ্য। (Chiasma) পর্যান্ত বিজ্ঞ নাডী হইতে, ও আর একটা শাখা মিডলুকেরিব্র্যাল্ (Middle Cerebral) ছইতে অপটিক্ हि। हेम अर्थास अधाविक नाफी इहेरक उँ८ अन इहेरक है। जान ककन-গুলি শাখা কোরইড প্লেক্সমূ হইতে উৎপন্ন ক্ষুদ্র বক্তবহা-নাডী মাত্র। আরও এরপ ক্ষতি আছে যে, পায়েমেটার হইতে উৎপন্ন অন্যান্য কুদ্র কৃদ্র শাখাসাহ দারা অপ্তিক ট্রাই হইতে অপ্তিক প্যাপিলা পর্যামে জালবৎ একটা রক্তবহা-নাডীবিধান অখণ্ডিত ভাবে ব্যাপ্ত হইয়া রহিয়াছে; এবং প্যাপিলা, নিজ পোষণার্থ কেবল রেটিনার কৈন্দ্রিকধমনীর (Central Artery) উপর নির্ভর না করিয়া, এই স্থান ছইতেই রক্ত গ্রহণ করিতেছে। এই নিয়ম বিধিবদ্ধ থাকায়, কি রূপে মস্তিষ্ণ-রক্ত পরিচালনের ব্যতিক্রম, রেটিনার কৈন্দ্রিক রক্তবহা-না দ্রী-গণকে পীডিত না করিয়াঁ দর্শন-স্নায়র প্যাপিলা পর্যান্ত বিস্তৃত হইতে পারে, এবং কি রূপেই বা এই গ্যানিলা তৎগরিপোষক বক্তবহা-নাড়ী-গণের পীড়াদ্বারা বিক্লত হইয়া সম্পূর্ণ হেতবর্ণ (যাহাকে য়্যাট্রোচ্চি বা হ্রাস কছে) হইয়া উঠে, তাহা আমরা অনায়াসেই ব্রমিতে পারি। আর উপযুক্তি উৎপত্তি স্থান হইতে রক্ত সমাগ্র্যন করে বলিয়া, আমরা প্যাপিলার গোলাপ পুস্পের ন্যায় বর্ণ দেখিতে পাই। অপরস্ক অপটিক প্যাপিলার রক্তবহা-নাড়ীগা সেরিব্রাল্ বা মন্তকের রক্তবহা-নাড়ীগণের প্রবর্জনমাত্র; সুতরাং তাহাদের অবস্থা দেথিয়া সেরিব্র্যাল রক্তবহা-নাডীগণের রক্তের পর্য্যপ্ততা (Repletion) বা অম্পতার (Anæmia) পরিমান অনায়াসেই উপলদ্ধি হইয়া থাকে *।

ম্যাকিউলা লিউটিয়া (Macula Lutea.)

দৃ, টি-মেন্ড রেটিনার যে স্থলে অবস্থান করিতেছে, ঠিক সেই স্থানে গাঢ় পীতবর্গ যে স্থান দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাকে ন্যাকিউলা লিউ-টিয়া কছে। উহা দর্শন স্নাযুর প্রবেশদ্বারের (অপ্টিক্ ডিস্ক্) বহিঃপার্শ্বে প্রায় 🕏 ইঞ্ অন্তরে অবস্থিত। উহার কেন্দ্রন্থলে, যে অতি ক্ষাদ্র নিম্ন স্থান দেখিতে পাণ্ডয়া যায়, তাহাকে কোভিয়া সেন্ট্রালিস্(Fovea Centralis)

[&]quot;Etude Opthalmoscopique sur les Alterations du Nerf Optique," par X. Galezowski, p. 33, Paris, 1866.

কছে। রেটিনার রক্তবহা-নাড়ীগণ এই স্থানের উর্দ্ধাদেশে ধনুকাকারে বক্র হইয়া আছে; কিন্তু কখন উহার উপর দিয়া গমন করে না। সে যাহাহউক, রেটিনার মধ্যে ম্যাকিউল। লিউটিয়াই সর্বাপেক্ষা চৈতন্য-দায়ক স্থল।

পূর্বেই উনিথিত হইয়াছে, যে, দর্শন-সায়ুর সে ত্রিক আবরণ থি-ভরে বিভক্ত। বাহান্তর স্ক্রারোটিকের মধ্য ও পশ্চাৎ দুইন্তরের সহিত মিলিত হইয়া, তাহানিগকে বলিষ্ঠ করিতেছে। আভ্যন্তরিকন্তর, স্ক্রারোটিকের যে অংশ চকুর অভ্যন্তরনিকে ন্যন্ত আছে, সেই নিকে ক্রমণঃ অগ্রসর হইয়া, পরিশেষে স্ক্রারোটিকের আভ্যন্তরিকন্তরের সহিত মিলিত হইতেছে। এই কারণেই স্কারোটিকের চাক্ষুসবিবরে (Optic Foramen) অলপ বা অধিক পরিমাণে প্রবর্দ্ধিত প্রান্ত অনুভূত হইয়া থাকে। এই প্রান্তে কোরইডের গশ্চান্দিগন্ত দারপ্রান্ত, ফিলামেন্টিশ্ টিম্বদারা সংলগ্ন আছে। স্কেরাল্ ওপনিং (Scleral opening) দর্শন-স্বাযুর অগ্রবর্ত্তী অংশ দ্বারা পরিপরিত।

ল্যামিনা ক্রিব্রোজা (LAMINA CRIBROSA.)

দর্শন-স্নায়ুর আবরণস্তর হইতে প্রবর্ধন ননির্গত হইয়া, ল্যাদিনা ক্রিব্রোজা নির্দ্মিত হইয়াছে। উহা স্ক্লামোটিক হইতে বহির্গত হত্তসকল ও রেটিনার কৈন্দ্রিক ধমনীকোর হইতে উদ্ভ লোতিকস্থিতিস্থাপক পদার্থ-বিনির্দ্মিত ডাল দ্বারা দৃঢ়রূপে সম্বন্ধ আছে।

লেন্দের সস্পেন্সরি লিগামেন্।

THE SUSPENSORY LIGAMENT OF THE LENS.

লেন্সের সম্পেন্সরি লিগামেট্ যাহাকে জোনিউলা অবৃ জিন্
(Zonula of Zinn) কহে, তাহা কোরইড্মধ্যন্ত ঘটকোলিকাম সকলের
অন্তবর্তী হুত্রমন্ধ কিবিধান মাত্র। উহা অরাসিরেটা হুইতে ক্রমণঃ
অত্রবর্তী হুইরা সিলিয়ারি প্রোসেসের সঙ্গেসজে কমন করতঃ লেজের
প্রান্তদেশে মগ্ন ও পরিশোষে লেজের অত্যপুটোপরি মিলিভ হুইতেছে।
সম্পেন্সরি লিগামেন্ট্ লেজে প্রবেশ করিবার সময়, সিলিয়ারি-দেহকে
পরিত্যাগ করিয়া কেনাল্ অব্ পিটিটের অত্যপ্রাচীর নির্মাণ করে।
এই পিটিটের বিষয় সম্বরেই বর্ণিভ হুইতেছে।

হায়েলোইড্ (Hyaloid.)

হায়েলোইড্ একটা ঝিব্লিথলি মাত্র। তগ্যাস্ত ভিট্রিয়স্ নামক স্বচ্ছ-পদার্থ নিহিত আছে। উহা অতিণয় কোমল ও ক্ষণভদ্ধ, এবং সন্মুথ-দিকে অরাসিরেটা পর্যান্ত মিষ্ট্রেণা লিমিটাক্ষের সতি গাঢ় সম্বদ্ধ। অগ্রভাগে ইহা লেন্সের সম্পেকারি লিগামেন্টের সহিত সমবস্থায়ী হইয়া, ক্রমাগত উহার প্রান্তের অতি সান্নিধ্যবর্তী প্রদেশে এমন করতঃ, তং-পশ্চাতে মগ্ন হইতেহে।

এইরূপে লেন্সের প্রান্ত ভাগ একটি খাতমধ্যে অবস্থান করে। ডাক্তর নিটিট্নাহেব প্রথমতঃ এই খাত বর্ণনা করিয়া গিয়াছেন। ইহার সমুখভাগ সম্পেন্সারি লিগামেন্ট্ ছারা, ও পশ্চাৎভাগ হায়েলোইড্ ছারা নির্দিত। ভিটিয়েস হিউমার (Vitreous Humour.)

হায়েলোইড্থিলির মধ্যে ভিট্রিয় হিউমার নামক অচ্ছপদার্থ অবস্থান করে। এই ভিট্রিয় ইশ্লামাকমিল্লিপরিপূরিত। কলিকার সাহেবের মতে উহা শিরীষবৎ পিচ্ছিল সংযোজক শিল্লীমাত্র। উহাতে কোনরূপ বিধানোগানান অর্থাৎ স্নায়ু বা রক্তবহা-নাড়ী নাই। তবে উহাতে, বিশেষতঃ হায়েলোইডের নিকটবর্তী উহার নিউত্লীয়াই (Nuclei) অর্থাৎ অফ্ট্যাল এবং পেরিফিরাল্ (l'eripheral) স্তর্সকলে, অনেক ক্ষুদ্রং কোন দৃষ্ট হয়। আর, রেটিনা এবং কোরইডের রক্তবহা-নাড়ীগাদারা। এই ভিট্রিয় হিউমারের প্রিসাধন হইয়া থাকে।

লেন্বা অক্মিযুকুর (Lens.)

অক্ষিয়কুর স্বচ্ছ ও উভ্ন্যুক্ত পদার্থ। উহার বেধ প্রায় ট ইঞি; উহা সন্মাণদেশাপেক্ষণ পশ্চাদেশে সমধিক ক্যুক্ত; এবংবহুসংখ্যক শুত্রগুচ্ছ-বিনির্দ্ধিত। সেই সকল শুত্রগুচ্ছ পরস্পার মিলিত হইয়া, স্তরাকার ধারা করিতেছে। উহা অতিশয় জটিল এবং স্থানররপে শ্রেণীবদ্ধা। অক্ষিন্যুকুর একটা স্থিতিছাসক ও সমজাতীয় কোষাভ্যন্তরে (ক্যাম্পিউল্) নিহিত্রগাছে। অগ্রবর্ত্তী ক্যাপসিউলের পশ্চাৎ প্রদেশোপরি বহুকোন-কোষ-সংযুক্ত একটাস্তর আছে। সেই স্তরই অক্ষিয়ুকুরের পরিপোষণ প্রদান করিয়া থাকে। আর, তরাতিরেকে ক্যাপিসউলে কোনবিধ অন্য ইপিধিলীয়া বা উপস্থান নাই। ক্যাপ্রিউল্ সমবেত লেন্সের পশ্চাৎ প্রদেশ ভিট্রিয়সের অগ্রপ্রদেশোপরি অবস্থিত আছে। ওত্রভ্রের মধ্যে হায়েলোইডের অবস্থান। এই হায়েলোইড্ অগ্রাদেশে সদুপেক্সরি লিগামে উদ্বারা সিলিয়ারি প্রোসেসে সম্বন্ধারী *।

^{*} সচরাচর আমরা যে কাচের লেকা ব্যবহার করিয়া থাকি, চকুব লেকা প্রায় ডেজপ। কোন কোনে কাচের লেকা যেরপে ছুই পার্থে ফুল্কে চকুর লেকা ওজপ ছুই পার্থেই ফুল্কে। এই নিমিত্ত চকুর এই লেকাকে বায়কনতেব্স্ (Bi-convex) বা উহ্যুক্ত লেকাকহে। উহা কাচের ন্যায় ক্ষেত্র গতাব: উহার ভিতর দিয়া আলোক অনায়াসেই চকুর মধ্যে প্রাস্থি হুইয়া, আমাদিগকে কোন বস্তুদর্শন করিবার ক্ষুতা প্রদান করিয়া থাকে। কাচের উভ্যুক্ত লেকোর যেমন বোন কস্তুর সূর্ত্তি রহতর ও আলোক প্রতিষ্পিত করিবার ফ্ষুতা আছে, চকুর লেকোরও ডজপে ফ্মতা আছে।

দিলিয়ারি পেশী (Ciliary muscle.)

সর্মনেরে সিলিয়ারি পেশীর বিষয় বর্ণিত হইতেছে। উহা ছুইশ্রেণী মহা গৈশিক শুত্রছারা বিনির্মিত। এক শ্রেণী উদ্ধানোভাবে এবং অন্য শ্রেণী রক্তাকারে উহাতে অবস্থান করিতেছে। তমধ্যে প্রথমশ্রেণী, যে স্থানে কার্ণয়া এবং স্ক্রারোটিক পরস্পর সংযুক্ত হইতেছে, তথা হইতে উংপর হয়য়া, পর্কাং দিকে স্ক্রারোটিকের নিম্ননিয়া অরাসিরেটা পর্যন্ত গমনকরতং, স্ক্রারোটিকের সহিত সংযুক্ত হইতেছে। এই পৈশিক শুত্রশেণীর সহিত আবার সিলিয়ারি প্রোসেস ও কোরইডের সংযোজক ঝিল্লীর গাঢ় সংগোগ আছে। সিলিয়ারি পেশীর য়তাকার শুত্র সকল প্রধানতং আইরিসের চতুংসীমার অতি সম্নিকটে অবস্থান করে, এবং কর্ণয়ার আভ্যন্তরিব-স্তর হইতে আইরিসের অভিমুখে যে সকল শুত্র আসিত্রছে, তাহানিগের সহিত সংযুক্ত আছে।

সিলিয়ারি পেশীর ও আইরিসের রক্তবহা-নাড়ী গণের উৎপত্তির স্থান একই। উহার স্বায়ুগণ শিলিয়ারি, নাগসো-সিলিয়ারি (ইহা চৈতনাদয়েক এবং সিন্পার্থটিক্ স্বায়ু হইতে উৎপন্ন হইয়াছে। এই সমুদায় একত্র হইয়া উক্ত পেশীমপ্যে জালবৎ আকার ধারণ করে। অসিচ এই পেশীতে যথেষ্ট গ্যাংলিগুনিক্ (Ganglionic cells) সেল আছে।

অক্ষিপুট (EYELIDS.)

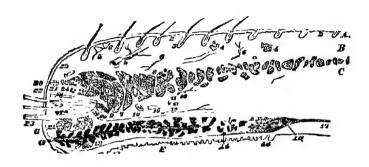
চক্ষ রক্ষাকরাই অক্ষিপুটের গুৰুতর কার্য। উহার শারীর বা অবয়ব-ত বু এম্ নোল স হেবের মতানুসারে নিম্ন লিখিত ছিতীয় প্রতিকৃতি,ত চিত্তি হইল। উদ্ধাক্ষিপুটমধ্য শীর্ণক ভাবে ক্ষেদ করিলে যে ট্রই খণ্ড হয়, উহা তাহার এক খণ্ডের প্রতিকৃতি। উক্ত সাহেব এই খণ্ডে য়াগসেটিক্ স্থাসিড (Acetic acid) প্রদানান্তর, উহাকে হস্তঃ গ্রুকত করত, যে প্রতিকৃতি উত্তোলিত করিয়াছিলেন, নিম্নে তদনুকরণ প্রদক্ত হইতেছে।*

অক্সিপুটের চর্দ্মপ্রান্তভাগ (A) সক্ষাই কেশাহত ইইয়া পালল্পিরাগল্বা পুটীয় কন্জংটাইভার (18-18) হঞ্জে মিলিত ইইয়াছে। সিলিয়া. (22 23) বা পক্ষাসমটি আক্ষপুটের অনাহত প্রান্তভাগের প্রান্ত প্রান্তভাগের প্রান্ত ক্রেডারের উপার কেন্দ্রন্থানেই উপার। উহাদিগের ফলিবল সবল (Follicles) পশ্চাদিকে অক্ষিপুটাভ্যন্তরে টার্সাল্কাটি লেজের বা পুটোসান্থির উপার ভাগ পর্যান্ত বিস্তৃত। ইহাতে অনেবানেক সিরেসিয়স্ মাগুও বা বসামান্ত্রি প্রেকে কেশের ফলিকলে উন্মৃক্ত ইইয়াছে। আক্ষিপুটের কেন্দ্রদেশ অবিকিউলারিস্ সেশীর (C) পুটগত অংশ দ্বাগ্য সমান্তর। উহার একটী

^{* &}quot;Archive f. Ophth.," Bd. iii. p. 258., 1857; and H. Power, "Illustrations of Diseases of the Eye, p. 84, 1867.

ক্ষা অংশ (21) যাছাকে হর্ণার্স পেশী কছে, তাই। পাক্ষাসকলের নিম্নুদেশে অবস্থান করে। মিবোমিয়ান্ প্রত্তির প্রণালী এই সকল সংকোচকন্থত্তের মধ্যদিয়া প্রবাহিত হইয়৷ থাকে । কন্জংটাইভার ঠিক নিম্নভাগেই পুটোপান্থির (৫) অবস্থান। ইহার উদ্ধ্যান্ত লিভেটার প্যান্পিব্রির সহিত সংযুক্ত আছে (17)। মিবোমিয়ান প্রত্তি সকল (12) পুটো-পান্থির উপরিভাগে বিস্তৃত থাকিয়া, অক্ষিপুটান্তের আভ্যন্তারিক প্রান্ত সন্নিকটে উন্মুক্ত হইতেছে। (19)

২ য়, প্রতিয়তি।



ডাক্তার দোল মাহেরের মতাত্র্যায়ী অক্ষিপুট-বিভাগ।

- A বাহ্য পুক। B চর্ম-নিমুস্থ সংযোজক বিল্লী।
- C অবিকিউলাবিদ্ পেশীর অক্ষিপ্টাংশ।
- D अर्विकिউलाद्रिम् अवर है। मेर्मुत्र मधावर्जी सम्भूर्ग मरस्योजक विक्री।
- E পুটোপান্তি। F. লৈয়িক মিলী।
- G অনারত অক্ষিপুটপ্রান্ত। 1 ত্বকের উপরিভাগ।
- 2 প্রাপিলিসছ কিউটিসু ব। চর্ম।
- 3 অক্ষিলোম এবং তাহাদের ফলিকল সকল।
- 4 সেদপ্রান্তিচয়।
- 5 চর্ম-নিমুস্থ সংযোজক বিল্লীর রক্তবছা-নাড়ী সকল;
- 6 এবং ভত্ৰতা স্নায়ু সকল।
- 7 অবিকিউলারিস্-পেশীর দিলিয়ারিজ অংশ;
- 8 ও তাহার প্যাশিপব্যালিমূ সংশ।
- 9 (यम ।

- 10 তার্বিক্উলারিস্পেশী এবং টার্সদের মধ্যগত সংযোজক নিছ্নীর . রক্তবহা-নাড়ী সকল;
- 11 ও তদন্তর্বভী স্নায়ু সকল।
- 12 মিবোমিয়ান প্রান্থ সকলের লোবুলাই (Lobuli)
- 13 নিবোনিয়ান গ্রান্ত সকলের পরিম্মাপ্তি।
- 14 একটা সমীপবর্তী মিকোমিয়ানু প্রান্থর বিভাগ।
- 15 নিৰোনিয়ান প্ৰত্নি সকলের সীমাবন্তী টাস্কের সর্বোক্ত ভাগস্থ বদা নিল্লী (Adipose tissue)
- 16 টার্সদের উদ্ধদেশে মগ্ন স্থিতিস্থাপক বিল্লী।
- 18 শ্লৈষ্মিক বিল্লীর প্যাপিলা সকল।
- 19 মিবোমিয়ান্ ফলিকলের নির্মন-প্রণালী-মুখ।
- 20 অনায়ত সক্ষিপুট প্রান্তের নিকটবর্তী ক্ষুদ্রই লোমের এম্বিদকল।
- 21 অবিকিউলারিদের পুটাংশ। 22 পক্ষসমষ্টি।
- 23 একটা ফলিকলে চুইটা পক্ষ।
- 24 পক্ষা সমষ্টির মেদাত্মক এন্থি সকল।
- 25 অকিপুটের অনারত প্রান্ত চর্ম।

চক্ষুর অবহান-কৌশল।

চক্ষুর অবস্থান-কোশল অর্থাৎ যে কোশল দ্বারা বিভিন্ন দূরন্থিত বস্থা সকল হইতে বহুতর আলোকরশ্মি প্রতিকলিত ও আনীত হইয়া, চক্ষুর রেটনায় পরস্পার এক বিন্দুতে নিলিত হয়, তদ্বিষয়ক তক্ষবিতর্ক বহু-কালাবধি চলিয়া আসিতেছে; এবং অধুনাও তাহার কোন স্থির সিদ্ধান্ত হয় নাই। তবে, ইদ্বানীন্তন বহুসংখ্যক লোকে এতদান্দোলনে মনোযোগী হওয়ায়, আমরাও তদান্দোলনে কিঞ্জিং প্রয়ন্ত হইতেছি।

নিক্টস্থ বস্তু হইতে আলোক আনীত হইলে, ততুপযোগী চক্ষুর মুকু-রাপ্রদেশের স্থান্ততা যে প্রবিদ্ধিত হইয়া থাকে, এস্থলে প্রথমতঃ তদ্বিষয়ক আলোচনা করাই পরামর্শ দিদ্ধ বোধ হইতেছে। ইহা স্পাষ্টই প্রতীয়মান হইতেছে, যে, এই স্থান্ততার রদ্ধি বা চক্ষুর ডারপ্ট্রিক মিডিয়া (Dioptric media) বা দৃষ্টিপ্রেশ ভদ্ধেপ অন্য কোন পরিবর্ত্তন অবশ্যই ঘটিয়া থাকে,

^{*} যে ঋজুপথ দিয়া আলোক চক্ষুর মধ্যে এবিষ্ঠ ও প্রতিয়লিত হওতঃ, জামাদি-গবে কোন বস্তু দর্শনে সাচাগ্য-প্রদান করে, তাহাকে ভায়প্ট ক মিডিয়া (Dioptric fuedia) বা দ্দ্ধিপথ করে।

নতুবা, যে রেটিনায় দ্রন্থিত বস্তু ছইতে আলোক-রশ্মি (parallel rays সমান্তর-রশ্মি)* আনীত হয়, তাছাতে নিকটস্থ পদার্থ ছইতে আলোক-রশ্মি (Divergent rays ক্রম-বিকীর্ণ-রশ্মি)* আসিয়া কথনই তক্রেপ পরস্পার এক বিন্দুতে † আনীত (focused) ছইতে পারেনা। সংক্ষেপে বলিতে গেলে,- সমান্তর-রশ্মি ও ক্রমবিকীর্ণ-রশ্মি, যে রিফ্যাক্টিং নিডিয়া বা গতি-ভঙ্গ ় পথ দিয়া চক্ষুর অভ্যন্তরে গমন করে, তাছার উক্ত বিভঞ্জন শক্তির (Power of refraction) পরিবর্ত্তিত ছইবার গুণ না থাকিলে, উছারা উভরে কথনই একস্থানে এক বিন্দুতে মিলিত ছইতে পারেনা।

কর্মির স্থাজভার পরিবর্ত্তন, অথবা অক্ষি-গোলকের য্যান্টিরো পোন ফিরিয়র য়াাক্সিস বা অগ্র-পশ্চাৎ মেরুদণ্ডের প্রবর্ধন ও সংকোচন দ্বারা চক্ষুর অবস্থান-কোশলের আবশ্যকীয় সুশৃঙ্খলতা সম্পাদিত হইতে পারে। সে ফাহা হউক, এই বিষয়ে ক্রেমার ও হেলম্ হোল্ট্ড § সাহেবের মতে, ডায়পট্রিক মিডিয়া বা দৃফিপণের আবশ্যকীয় পরিবর্ত্তনের কারণ, অক্ষি-মৃকুরের স্যুক্তভার পরিবর্ত্তন ব্যতীত আর কিছুই নহে, এইরূপ বোধ হইতে পারে।

যদি একটী প্রদীপ্ত জালোক কোন সুস্থ চক্ষুর সমুথে গ্রত হয়, তবে আক্ষি-পুওলিকায় উক্ত আলোকণিথার তিনটী প্রতিফলিত মূর্ত্তি সুস্পাট অমুভূত হইরা থাকে। প্রথম দুইটী, ক্রনান্বয়ে অগ্র ও পশ্চাৎ অপ্রতীপ মূর্ত্তি (Erect image)। উহা, কর্ণিয়া এবং অক্ষি-মুকুরের জ্ঞা-ভাগোপরি হইতে প্রতিবিশ্বিত হইয়া উৎপন্ন হয়। অপরটী মধ্য, কিন্তু প্রতীপমূর্ত্তি (Inverted image); ইহা অক্ষি-মুকুরের পশ্চাৎ প্রদেশ

শেলা একবিশু ছইতে আলোকরি তিতুদিনে বিকীর্ণ ছইয়া পড়িলে, ভাহাকে ক্রমবিকীর্ণ বা বিক্ষুরণ কছে। ইংরেজী ভাষায় উহাকে (Diverge) কছে। আরে, জি রিজা সমুহকে ক্রমবিকীর্ণ বা বিক্ষুরিত রিজালাল (Divergent rays) কহা যায়। ছটার কিরণ ক্রম-বিকীর্ণ। ইহার বিপরীত বিদ্যুপ্ (Converge)। আরে, যে সকল রিজা সমান্তরভাবে বিক্তিপ্ত হয়, ভাহাকে সমান্তররিকা কছে। সুর্যোর কিরণ সুগাভারতাকে পৃথিবীতে পতিত ছইয়া থাকে।

^{াঁ} সাজ্র বা অসাজ্র পদার্থ হইতে অসাজ্র বা সাক্ত পদার্থে আলেকির্ঝি আসিতে ধ্রেলে, উহা ঠিক ঋজুভাবে আসিতে পারে না; গতিংক হইয়া তির্ধাক ভাবে আইসে। ইহাকে ইংরেজী ভাষায় (Refraction) কহে। বাললা ভাষায় উহাকে গতি-ভঙ্গ শব্দে নির্দেশ করিলাম। আর উক্ত প্রথের নাম গতিংক পথ। দ্কিপ্রথ আলোকর্ঝি গতিহল হইয়া প্রবৃশ করে।

^{়ু} আনেলাক-রিঝা প্রতিধলিত ও ভগগতি হইয়া যে বিস্তুতে পরস্পার মিলিভ হয়, ভাহাকে যোকস বা রঝিকেলে (Focus) কছে।

६ এই বাক্তি প্রসিরা দেশের কোনিংস্বর্গনগরে চিকিৎসা পালের অধ্যাপক ছলেন। ইনি ১৮৫১ খঃঅনে জলি-বীলণ শত্রের আবিকার করেন।

কিশ্বা ·ভিট্রিয়ন্ হইতে প্রতিবিশ্বিত হইয়া উৎপাদিত হয়। ডাক্তর হেলম্ হোল্টুজ্ সাহেব এই স্পরিজ্ঞাত বিষয়েয় সভ্যতা প্রমাণীক্ষত করিয়াছেন। তিনি স্বনীয় আন্দিবীক্ষণ যন্ত্রের আবিষ্কার করিয়া, তদ্ধারা ভিন্নং অবস্থাক্রান্ত উক্ত প্রতিফলিত মূর্ডির দৈর্ঘ্য প্রস্থানাণ করিতে সমর্থ ইয়াছিলেন। তিনি আরও দেখিয়াছিলেন যে, যতক্ষণ পর্যান্ত পরীক্ষার্থি-ব্যক্তির চক্ষু কোন নির্দিষ্ট দূরবস্তু-দর্শনোপ্যোগী হইয়া স্থিন ভাবে থাকে, তেতক্ষণ পর্যান্ত উহাতে উক্ত আলোকনিশ্বার তিন প্রকার প্রতিক্তি, আকারে কোন প্রকার পরিবর্ডিত না হইয়া, সমভাবে অবস্থান করে। কিন্তু যথন চক্ষুর এই অবস্থান-কোশল পরিবর্ডিত হয়, এবং কোন নিক্টন্থ বস্তু দর্শনোপ্যোগী হয়,তথন অক্ষি-মুকুরের অপ্রান্ত দেশের উপরি-ভাগ হইতে যে মূর্ভি প্রতিকলিত ইইয়া থাকে, তাহা পরিবাণে বর্দ্ধিত হয়। অবশিষ্ট চুইটী মূর্ভির আক্ষতি বিষয়ে কোন পরিবর্ডন ঘটেনা।

অত এব ইহা স্পান্টই প্রমাণীক্ত হইতেছে, যে, দর্শনোপযোগী পদার্থের দূরত্ব ও নৈকটা নুসারে চক্ষুর অবস্থান-কোশলের পরিবর্জন হওরায়, অক্ষিম্মুক্রের অগ্র-প্রদেশের ন্যুক্ততা বদ্ধিত হয়; স্ত্তরাং তন্থারা উক্ত মুক্রের অগ্রদেশ স্কৃতি হওয়ায়, উহার গভীরতারও বৃদ্ধি হয়। অকি-মুক্রের ন্যুক্ততার এইরূপ বৃদ্ধিত হইবার শক্তি থাকায়, নিকটস্থ পদার্থ হইতে ক্রমবিকীর্ণ আলোক-রশ্মি ও দূরস্থ পদার্থ হইতে সমান্তর আলোক-রশ্মি আনীত হইয়া, ঠিক একই স্থানে, এক ভাবে মিলিত হইতে পারে; অথচ তদ্ধারা উপযুক্ত কোনক্রপ পরিবর্জন ঘটেনা। এই বিষয় গণিত শান্তে স্পান্ট প্রমাণীক্ষত ও উদাহত হইয়াছে। দূরস্থ কোন বস্তু দর্শনোপযোগী হইলে। আক্রিকুর স্থিরভাবে অবস্থান করে। কিন্তু, যথন নিকটস্থ বস্তুর প্রতি দৃটি পাতিত হয়, কেবল তথনই চক্ষুর উক্ত অবস্থানকোশলের পারিবর্জন ঘটয়া থাকে।

বিভিন্ন দ্রস্থিত বস্তু দর্শন করিতে চক্ষুর উপযোগিতার যে ২ বিভিন্ন পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে, ভাষা নানারপে প্রমাণীকত হইয়া, পরিশেষে উপরি উক্ত সিন্ধান্তে পরিণত হইয়াছে। এম্বানে দেই সিদ্ধান্তই আমাদের বর্ণনীয় বিষয়ের যথেষ্ট উপযোগী।

চক্ষুর দর্শনোপযোগিতা আমাদের ইচ্ছার সম্পূর্ণ অধীন। আমরা ইচ্ছা বরিলেই উহাকে উপযুক্ত অবস্থাতে স্থারী রাখিতে পারি। যেমন, প্রসা-রক পেশী (Extensor muscle) আমাদের ইচ্ছার অমুবর্তী হইয়া মুদিত হস্তকে প্রসারিত করে, তক্রেপ যখন আমরা কোন নিকটন্থ বস্তু দর্শন করি, তখন পূর্বোক্ত প্রকারে আক্রি-মুকুরের আফ্রতির পরিবর্তন ঘটিয়া গাকে। বালকদিগের পক্ষে, এই প্রক্রিয়া বিচল ও আনিশ্চিতপ্রকৃতিক বলিয়া উহা সুসাধ্য হওয়া সম্যক স্কর নহে। কারণ, এই বিষয় চক্ষর উপযোগি- তার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে; এবং পুনাং এইরূপ অভ্যাস দ্বারা নিঃসন্দেহই উক্ত কার্য্য অপরিজ্ঞাত ও স্বেচ্ছাপ্রতিকুলভাবে অভ্যন্ত বইরা পড়ে। যতক্ষা পর্যন্ত কোন ব্যক্তি জাগরিত থাকে, ততক্ষণ পর্যন্ত তাহার রেটিনা এবং দৃশ্য-দূরবস্তুর মধ্যবস্তী দূরত্বে প্রত্যেক মুহুর্ত্তে অসংখ্য পরি-বর্ত্তন ঘটিরা, অক্টি-মুকুরের আজ্ঞতারও তদ্ধেপ পরিবর্ত্তন ঘটাইয়া দেয়। কারণ, ইহা সপ্রমানিত হইয়াছে যে, অবিক্তত-দৃষ্টিতে আলোকরশ্মি কেবল রেটিনাতে আনীত হইয়া, পরস্পার এক বিন্দুতে মিলিত হয়, এমত নহে; উহারা রেটিনার বেদিলারি লেয়ারেও (Bacillary layer) ঠিক দেই ভাবে এক বিন্দুতে পরস্পার মিলিত হইয়া থাকে।

বর্ত্তনান সময়ের মানাবর ও প্রাজ্ঞ ব্যবস্থাপকদিণের মতে, সিলিয়ারি পেশীর কার্য্য দ্বারাই চক্ষুর উপযোগিতা সংসাধিত হইয়া থাকে। ডপ্তাস্ সাহেব লিখিয়াছেন "অতএব পেশীর দর্শনোপযোগিতা-রূপ বিশেষ গুণ কেবল সিলিয়ারি পেশীরই আছে। কিন্তু, যে কোশল দ্বারা এই কৃদ্র পেশীর সংকোচন শক্তি অক্টি-মৃকুরের আরুতির পরিবর্ত্তন ঘটায়, (এই প্রশ্ন এক্টেণ ঘতই কেন সারস্কর্গ হউক না) তাহা অদ্যাপি বিশ্বাস ও সস্তোধ-জনকরপে স্থির সিদ্ধান্ত হয় নাই"।

এই মতের প্রতিপোষণ করিতে আমরা সমত্বে উল্লেখ করিতেছি, যে, ষে সকল জন্তর চল্ব দর্শনোপযোগিতা সম্পিক বলবতী (যেমন পক্ষীজাতি) তাহাদের সিলিয়ারি পেশীও সম্ধিক পুষ্ট। আর যাহার। (যেমন মৎস্য জাতি) প্রায়ই তদ্বিরহিত, তাহাদের সিলিয়ারি-পেশী প্রায়ই পুষ্ট হইতে পায়ন।

দিলিয়ারি-পেশীকে উপযোগিতার পেশী বলিয়া নির্দেশ করিতে, বর্তুমান সময়ে ব্যবস্থাপকদিগের মত যদিও পরস্পর ঐক্য, তথাপি আন্মার তদ্বিষয়ে তত স্থির ও বিশুদ্ধ মত নাই। কারণ যথন এই উপযোগিতায় আক্ষ-মুকুরের অগ্রভাগের স্থাজত। পরিবর্ত্তিত হুণ, তথন যে সেই পরিবর্ত্তন দিলিয়ারি পেশীর দ্বারা সংঘটিত ইইয়া থাকে, ইহা আমার কথনই বোধ হয় না। প্রথমতঃ ইহাসমধিক সন্তব বলিয়া বোধ হইতেছে, যে এই স্কম ও ক্রত্তগামী পরিবর্ত্তন অক্ষি-মুকুরের অন্তর্কান্তি,কোন বিশেষ শক্তিসমুজ্ত। সেই শক্তি দ্বারা উহার আক্রতির পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে। আর লেন্স হইতে কিয়দ্বার অবস্থিত একদল অরেথায়িত (Unstriped) পেশী, যাহা কেবল এত্ত্ত্রের মারেন্ত্রী নির্দ্ধাণ দ্বারা লেন্সে কার্যকরি হয়, তদ্বারা উক্ত পরিবর্ত্তন সমূহ সংঘটন হওয়া, অপেক্ষাকৃত অসম্ভব বলিয়া বোধ হয়।

[&]quot;Accommodation and Refraction of the Eye," by Donders, p. 28 (New Sydenham Society.)

আরও দেখিতে হইবেক যে, সিলিয়ারি পেশী অন্সূতিপ্ট্ বা অরেথারিত ছত্র দ্বারা নির্দ্দিত। স্কুতরাং উহা সচরাচর ইচ্ছার অধীন হইয়া
কার্যা করেনা; কেবল সম্পোন্সরি লিগামেণ্ট্ দ্বারা কার্যা করে।
এই সম্পোন্সরি লিগামেণ্ট্ সিলিয়ারি দেহ হইতে প্রতিফলিত হইয়া
আসিয়া, লেসের ক্যাপ্সিউলের অগ্রপ্রদেশে উপনীত হয়। অতএব
য়ি সিলিয়ারি দেহ সম্পোন্সরি লিগামেন্টের বিতান * (Tension)
বা শিথিলতার প্রতি নির্ভর করে, তবে উহা আফুতিতে বর্দ্ধিত বা হ্রম্ম হইলে,
সম্পোন্সসরি নিগামেন্টের বিতানও তদমুসারে বর্দ্ধিত বা হ্রম্ম হইবে; স্কুতরাং
তথ্যক্ষেথ চক্ষুর উপ্রোগিতার তদ্ধেপাই; বরং উহার সম্পার্গ বিপরীতই
ঘটিতে দেখি। কারণ, মিলিয়ারি-দেহের রক্তবহানাড়ীগণ প্রারহ্ট আরক্তিম
হয়, স্কুতরাং উহা তথ্য অবশাই ক্ষীত হইয়া উঠে, অথচ তজ্জন্য চক্ষুর
উপযোগিতা কোন অংশেই বিষষ্ট হয়না।

অপরস্কু দিলিয়ারি পেশীকে বিভাজিত করা যাইতে পারে। কিন্তু ভাহা হইলেও চক্ষুর উপযোগিতা বিন্দু না হইয়া, পূর্বের ন্যায় সমভারে কার্যা করিতে থাকে। আরও দেথিয়াছি যে, সম্পূর্ণ আইরিস্কে ভাহার সমুদায় সংযোগচাত করতঃ তির করিয়া লওয়া হইয়াছে, স্কুতরাং ভাহাতে দিলিয়ারি পেশীরও অনেক ক্ষতি হইয়াছে; কিন্তু, ভাহাতে আক্ষি-মুক্রের আজতার কোন পরিবর্ত্তন ঘটেনাই। এতদ্বারা ইহা প্রমাণ হইতেছে, যে, মতক্ষণ পর্যান্ত আক্ষু-মুকুরের কোন পরিবর্ত্তন না ঘটে, অর্থাৎ উহা স্বাভাবিক অবস্থাতে থাকে, ততক্ষণ পর্যান্ত এবহিধ কঠোর আঘাত চক্ষুর উপযোগিতা বিন্দু করিতে সমর্থ হয় না। আর, পূর্বে এরপ দিদ্ধান্ত ছিল, যে, আইরিস্ হইতে আক্ষি-মুকুরে প্রভিচাপ পাইয়া প্রপরিবর্ত্তন সকল আনয়ন করে; ভাহাও উহা দ্বারা কোনক্রমে সক্ষত বলিয়া বোধ হয় না।

এই সকল বিষয় পর্যাবলোচনা করিয়া, ও তৎ সঙ্গে অণুবীক্ষণ যন্ত্রের উর্দ্ধতম রহন্দর্শন-শক্তির সাহায্যে ভৌতিক পোনী হুত্রের গৃঢ় শারীরতত্ত্ব বিধয়ে ও অক্ষি-মুকুরের হুত্রচয় সদ্বন্ধে, আমি আধুনিক যে অনুসন্ধান করিয়াছি,তদ্বারা উহাদের পরস্পার সাদৃশ্য অনুভূত হয়। ইহাদের পরস্পার সম্বন্ধ বিবেচনা করিয়া আমার এরূপ দৃঢ় বিশ্বাস হইয়াছে, যে, অক্ষি-মুকুরও সংকোচক বিল্লী দ্বারা নির্দ্ধিত; এবং উহার ওপাদানিক হুত্র সকলের

^{*} Tension শব্দের অর্থ টান। ধন্তক গুণ আবেরাপণ করিলে, যে শক্তি ছারা উন্ধিন্ত হইয়া থাকে, ভাহাকে টান কহে। ইংরেজীতে উহাকে টেন্সন্ কহে। আমরা উহাকে বিভান শক্তে আখ্যাত করিলাম।

জটিলভাব চক্ষুর উপযোগিতাবিষয়ক তছুপরিভাগের স্মুক্তার বাদৃশ পরিবর্জন সংঘটন করে।

* এই প্রকরণে লেন্সের স্ত্রসম্বন্ধে যেরূপ অনুসন্ধান পাওয়া গিয়াছে, এক্ষণে তাহা বিস্তারিতরূপে বর্ণিত হইতেছে। যেসকল ইতর ছন্তুর ভার্টিব্রি (Vertebræ) আছে, তাহাদের চক্ষুতেই এই অনুসন্ধান করা গিয়াছে। **ভীবিত মনুষ্যের দেহ হইতে সুস্থ লেজা নিষ্কাশিত করিয়া তদনুসন্ধান করা** অতান্ত অসম্ভব। ইতর জ্জুদিগের লেন্সের স্থুসে চল মন্তব্যের লেন্সের স্তু সকলের সহিত অনেক দেশিদাপুণ্য আছে। এতদ্বিষয়ে অদ্যাপিও কোনরূপ' সন্দেহ উত্থাপিত হয় নাই। স্কুতরাং যথন কোনরপ অনুসন্ধান পাওয়া যাইবে, তথন উহাদের পরস্পার যদি কিছু প্রভিন্নতা থাকে, তাহা জানা য।ইবে। আবশ্যকণত লেন্সের সন্তোষজনক আদর্শ প্রাপ্ত হইতে, অনেক যতু, হস্তনৈপুণা ও কোনং সংমিশ্রিত ওষধাদির প্রয়োজন হয়। ইতর জন্তর দেহকে হত্যা করিয়া উহাকে ডাক্তার বিল্মাহেবের মতানুযায়িক রাখিয়া ভাষা হইতে লেন্স এবং লেন্সের কোষ (ক্যাপ্সিউল) নিষ্কাশিত করতঃ এক্ষাস পর্যান্ত তাহকে গ্লিসিরীণে সিক্ত রাখিতে হয়। পরিশেষে লেক্সকে কোষচাত করিয়া, শায়িত একখণ্ড কালোপারি আন্তেং গড়াইয়া দিয়া ততান্ত সাবধান ও স্তর্কভার সহিত উহার উপরিভাগ ২ইতে ক্তক্টলে হত চাঁচিয়া লইতে হয়। এই দ্ত্রদিগকে একবিন্দু গ্লিসিরীণের উপর পাতিত করিয়া তদুপরি একথান অতি হক্ষা ফচ্ছকাচখণ্ড দিতে হয়, কিন্তু সামান্য প্রতি-চাপ মাত্রও দিবার কোন প্রয়োখন নাই। একণে উহাকে 💸 কিন্তা ইঃ ইঞ্চ অব্জেক্ট লেন্স দারা পরীক্ষা করা যাইতে পারে।

এইরপে টুইশ্রেণী লেন্স-ত্ত্র পরিজ্ঞাত হওয়া যার। একশ্রেণী ক্রকচ প্রাপ্তাকার ও ফিডার ন্যার বিস্তৃত এবং স্পার্ট সমঙ্গতীর টিমুদ্বারা নির্দ্ধিত। অপর শ্রেণীর প্রাপ্ত পরিষ্কৃত ও ২ জু। ইহাতে এক প্রাপ্ত হইতে অপর প্রাপ্ত পর্যান্ত উদ্ধাণঃলম্বনান অনেকানেক ত্বত্রের আকৃতি বাধ হয়। ইহারো আবার, আর এক প্রাপ্ত হত্রের দ্বারা আড়ভাবে সংযুক্ত থাকার, উহাদের মধ্যবর্তী স্থান সকল ভালছিদ্রবহ দৃষ্ট হয়। এই বিস্তৃত হত্তশ্রেণী পূর্ম বর্ণিত ত্ত্তেশ্রেণী অর্থাহে যাহারা সৈররপেশীর (Voluntary muscle) নেগলিক ত্ত্রে বলিয়া পরিচিত, তাহাদের সহিত সাতিশয় স্বেণীন। যাহাহ উক, ইহাদিগকে সবিশেষ বর্ণণ কর্ম অভিশয় কঠিন।

এই হুইশ্রেণী শতের পরস্পার সহন্ধ নিম্নে লিখিত হইতেছে। উপরি-লিখিও বিস্তৃত ও ক্রেক্ট প্রান্তাকার শতেসকল লেখা হইতে সংযোগচাত ও তাবস্থায় পরিবর্ত্তিও।উহাদের প্রক্রত আকার নির্দ্দিট ও সরলভাবে সীমার্দ্ধ; এবং একটা সম্ভাতীয় কোষদ্বারা আহত। উহাদিগকে স্থানান্ত্রিত করায় বা হস্ত দংশ্পর্শে এই কোষ ভিন্ন হইগা যায়বলিয়া উহাদিগকে বিস্তৃত ও ক্রকচ প্রান্তাকার বোগ হয়। প্রত্যেক হত্তই দুই প্রান্তাদিকে সম্পিক্ষন ও কঠিন। উহার মধ্যস্থান বিস্তৃত ও কোমল বলিয়া, তাহা সহতেই অবস্থান্তরিত হইয়া বিনম্ভ হইতে পারে; মুতরাং তজ্জন্য সামান্য আঘাতেই উক্ত মধ্যস্থান বিস্তৃত ও ক্রকচ প্রান্তাকার দৃষ্ট হয়। কিন্তু উহাদের উভয় প্রান্ত বিশ্বত ও ক্রকচ প্রান্তাকার দৃষ্ট হয়। কিন্তু উহাদের উভয় প্রান্ত বিশ্বত ও ক্রকবর্ণ রেখা দারা সীমাবদ্ধ। আর দেখিলে বোধ হয়, যে উহাত্নে উদ্ধাধঃ ও পরিপার্য লম্বমান হত্র সকল অবস্থান করিত্তে । এক্ষণে যদি এই সকল হত্তের সরলপ্রান্ত দূরবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা কেশা যায়; এবং জ্ব যুরাইয়া ঐ যন্ত্রের অব্জেক্ত প্র্যাস্ (Object plass) খানি যন্ত্রে প্রতিচাপিত করা যায়, তাহা হইলে ঐ সকল হত্তের সীমা উন্মৃত্ত হয়। উহার মধ্যস্থল অদৃশ্য হইয়া যায়, কেবল বিস্তৃত ও ক্রকচ প্রান্তবং দৃষ্ট হইয়া থাকে। ইহা বোধ হয়, যে উহারা স্থিতিস্থাপক পদার্থ এবং সমজাতীয় কোষ দ্বারা আহত। তরিমিত্তই যথন উহা এই কোষ্ট্যত হয়, তথন বিস্তৃত ও ক্রকচ প্রান্তবং বোধ হয়।

লেন্দ্র ঐ সকল হতের স্তর দ্বারা নির্দ্ধিত। মিফীর বোমান সাহেব বলেন যে, পলাপ্ত্র যেরপ ক্রম-স্তর দ্বারা সংঘটিত, লেন্সও ভদ্রপ ক্রমশঃ স্তর দারা সংঘটিত। এই নিমিত্ত লেন্স ও স্বৈরপেশীর নধ্যে এই প্রভেদ, যে, সৈরপেশীর আদিন হত্তসকল স্তর্গকারে পরিংত বোধ হয়। লেন্সের কোষ মধ্যে আমি আনেক স্নায়ু দেখিয়াছি; মুতরাং এমত বোধ হয় না যে, ত'হারা লেন্সের অভান্তরে প্রবিষ্ট হয় নাই। লেন্সের কোষের অন্তর-দিগন্থ বৈজিক-পদার্থ বা বীজাণু সকল (Germinal matter) লেন্স নির্মাণের সম্পূর্ণ উপযোগী বোপ হয়। আমি অঙ্ক্রাইত লেক্সের সমুদায় অভান্তরে বীর্জাণু দকল ইতন্ততঃ বিন্তীর্ণ থাকিতে দেখিয়াছি, হুতরাং রেথায়িত দ্ত্র স্বলৈ (Striped muscle) এমত কোন উপাদান নাই, যাহা লেন্সে দৃষ্ট হ্য় ।। তবে উহাতে বক্তবহা-নাড়ী এবং সংখেদক বিল্লী নাই। ভাষারা থাকিলে, লেকোর বর্ত্তমান স্বচ্ছাবস্থা কথাই হইতে পারিত না বলিয়া, উহারা লেন্সের অন্তর্বিষ্ট ইইতে পারে নাই। আরো, উক্ত রক্তবহা-নাড়ী এবং সংযোজক বিল্লী কৈরপেশীর কোন প্রকৃত তাংশ নির্মাণ করে না। এক্ষণে যদি এইরূপ হইল, এবং লেন্স সৈর প্রাক্তির অনুবর্জী হইয়া ঠিক উক্ত পেশীর ন্যায় সঙ্কচিত ও প্রসারিত হয়, ইহা যদি প্রমাণীয়ত হইয়া থাকে, তবে ইহা স্পাষ্টই প্রতীয়মান ২ইতেছে, যে এইসকল পরিবর্ত্তন সৈরপেশীর অন্তর্বর্ত্তী শক্তি সদৃশ লেন্সের অন্ত-বর্ত্তী কোন বিশেষ শক্তিদ্বার। ঘটিয়া থাকে। সিলিয়ারি পেশী কথাই আন্দিকে শলের এই অবস্থান পরিবর্তনের বলবৎ কারণ হইতে পারে না।

দ্বিতীয় অধ্যায় ৷

রোগীর চকু ও দৃষ্টি পরীকা করিবার রীতি।—অকিবীকণ যন্ত্র।—অকিবীকণ যন্তের মৌলিক নিয়ম ও ব্যবহার।—অকিবীকণ যন্ত্র দারা স্থত্চকুর পরিদর্শন।

চক্ষু পরীক্ষা করিবার রীতি।

চ কু পরীক্ষা করিতে হইলে, প্রথমতঃ উহ্বাকে বিশুদ্ধ উজ্জ্বল আলোকে আলোকিত করা নিভান্ত আবশ্যক। পরে, রোগী স্থাবিধানত কোন গবা-ক্ষের সন্মুখে উপবিষ্ট থাকিবে, আর চিকিৎসক তথায় এরূপভাবে দণ্ডায়নান হইবেন, যে, তাহাতে আলোকরশ্যি অপ্রতিরোধিতভাবে রোগীর চক্ষুর উপর পতিত হইয়া, তাহাকে তদভ্যন্তরস্থ সমুদায় অংশের বিশেষ পরিজ্ঞান জন্মাইয়া দিতে পারে।

অতঃপর এক হস্তের, অঙ্গর্চ অঙ্গুলি দ্বারা রোগীর উদ্ধাক্ষিপুট, ও
অপর হস্তদ্বারা নিমান্দিপুট উদ্মীলিত করিতে হয়। এই ব্যাপার যদিও
অতিশয় সহজ, তথাপি ইহাতে সমধিক সাবধান হইতে হয়। কারণ, পীড়িত
অক্ষিগোলকে সামান্য প্রতিচাপ লাগিলেও কফট, ও উত্তেজনা প্রাদান
করিয়া, তৎক্ষণাৎ উহা হইতে অশ্রু-প্রবাহ প্রবাহিত হয়; সুতরাং তৎসময়ে
চক্ষু পরীক্ষা করিতে আর পারা যায় না। অক্ষিপুট-দ্বয়কে সম্ভবমত বিযুক্ত
করিয়া, সিলিয়া, পংটা (Puncta) কন্জংটাইভা, স্ক্লারোটিক্, কর্ণিয়া এবং
আইরিসের অবস্থা সমত্ত্ব পরীক্ষা করিতে হয়।

সে যাহাইউক, কোন কোন হলে রোগী অসহনীয় আলোকাতিশয্যে প্রপীড়িত হইয়া, আমাদিগকে উপযুঁক্তি অংশসকল পরীক্ষা করিতে বিফল-প্রযত্ন করে। উক্ত অসহনীয় আলোকাতিশয্যে রোগীর আক্ষপুট স্বেচ্ছার প্রতিকূলে স্বয়ং মুদিত ইইয়া আইসে। আর, যদি উহাকে বলপুর্বাক উন্মীলিত করা যায়, তাহা ইইলে কর্ণিয়া তংক্ষণাৎ উদ্ধাভ্যন্তরদিকে এত বিঘূর্ণিত ইইয়া যায়, যে কেবল উহার নিম্নপ্রান্তের অত্যাপ্প মাত্র দৃষ্টি-গোচর ইইয়াথাকে। বালকদিগের পক্ষে এই ব্যাপার সমধিক ভুষ্ণর, স্কতরাং এই সমস্ত স্থলে, রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীনে আনিয়া অচৈতন্য করাই একমাত্র যুক্তিসিদ্ধ উপায়। বিশেষতঃ, যথন আমরা চক্ষুর মধ্যে কিরূপ পরিবর্তান ঘটিয়াছে, তাহার যথার্থ প্রকৃতি সম্যক অবগত ইইতে না পারি, তখন উক্তরূপ অচৈতন্য করাই বিধেয়। তার প্রাচীন ব্যবহারমতে রোগীর মস্তক কোন ব্যক্তির জানুমধ্যে ধৃত করিয়া, বলপুর্বাক উহার আক্ষি-পুট-

দ্বাকে, উন্নীলিত করা অপেক্ষা, এই উপায় সমধিক শ্রেয়ঃ। কর্ণিয়া ক্ষন্ত বিশিষ্ট হইলে, এই কঠোর প্রাচঃন প্রক্রিরাদ্বারা তাহা উচ্ছিন্ন হইয়া সম্পূর্ণ বিপদ ঘটতে পারে। বালকদিগের পক্ষে এইরূপ আলোকা-তিশ্য ঘটলে, প্রায়ই দেখা যায়, যে, উহাদিগের কর্ণিয়ায় ক্ষত হইয়াছে। অতএব স্পান্ট বুঝা যাইতেছে, যে, যদি আমরা রোগীর চক্ষুরবন্থা বিশেষরূপ পরিজ্ঞাত হইতে না পারি, তবে কালবিলম্ব না করিয়া, উহাকে ক্লোরোফর্মের, অধীনে আনিয়া এতদূর অচৈতন্য করা আবশ্যক, যাহাতে উহার চক্ষুর অভ্যন্তরন্থ সমুদায় অবস্থা বিশেষরূপে পারীক্ষিত হইতে পারে। অপিচ, স্বেচ্ছা প্রতিকুলে মুদিত? রোগীর অক্ষিপুটকে বলপুর্বক উন্নীলিত করা কদাচ বৈধ নহে। বিশেষতঃ প্রথম দর্শনে, উহা যে কোন্যতেই প্রয়োজ্য হইতে পারে না, ইহা বলা বাহুল্য মাত্র।

একটী চক্ষু পীড়িত হইলে, অপর স্কুস্থ-চক্ষুর সহিত তাহার অবস্থা তুলনা করা আবশ্যক। আইন্সির বর্ণ ও উজ্জ্বলতার কোন পরিবর্ত্তন সামান্য বলিয়া গণ্য হইতে পারে না; উহা পরীক্ষা করিবার সময়ে প্রায়ই প্রতীয়মান হইয়া থাকে। আর এই তুলনায়, কর্ণিয়ার যৎকিঞ্জিৎ অম্বা-ভাবিক উন্নত ও প্রসারিত অবস্থা ঘটিলে, এবং গৈশিকযন্ত্র ও অক্ষিণোল-কের আবর্ত্তনসম্বদ্ধে বিশুঞ্জালত। হইলে, তাহাও প্রতীয়মান হয়।

তির্য্ক-দৃটিমান (Strabismometer) নামক যে যন্ত্রের আবিষার হইয়াছে, ভাহাতে কোন বিশেষস্থলে কতদূর দ্বিদ্ধি বা তির্গ্যদ্টি (টেরা) হইয়াছে, ভাহার পরিমাণ নির্ণয় করিতে পারা যায়। উহা বহুতর সমান্তর রেথান্ধিত ;এবং এরপে নির্দ্ধিত হইয়াছে, যে, নিম্নাক্ষি-পুটের উপরিভাগে ঠিক্ সংস্থাপিত হইতে পারে। সাধারণ চক্ষুতে যথন সম্মথ-দিগে ঠিক ঋজুলাগে দৃটি নিক্ষেপ করা যায়, তথন কনিনীকা হইতে একটা লম্বরেখা পাতিত করিলে, ভাহা উক্ত যন্ত্রের ঠিক্ কেন্দ্রম্থলে আসিয়া উপনীত হয়। কিন্তু, যথন দৃটি নাস্যাপার্যম্ব অপাঙ্গ কিহা কর্ণালিমুখস্থ অপাঙ্গনিকে বক্র থাকে, তথন কনীনিকার কেন্দ্র উক্ত যন্ত্রের কেন্দ্রাপ্রমান্ত বর্ণালিরেখা সাত্তরে, নাসিকা কিছা কর্ণদিকে উপনীত হয়। স্তরাং উক্ত যন্ত্রের সমান্তর রেখাসমূহ দারা দৃটির এই বক্রতা অনায়াসেই গরিমান করা যাইতে পারে।

রোগীকে সমর্থদিকে নেশন দূরবস্তুর প্রতি দৃষ্টি নিক্ষেপ করিতে দিলেও এরপ ঘটনা উপলব্ধি হয়। রোগীর বক্ত-চক্ষর উদ্ধাক্ষিপুটে, ঠিক্ কনী-নিকার কেন্দ্রের বিগরীতে, একটী চিহ্ন সংস্থাপন করিতে হয়। পরে স্থ চক্ষু মুন্তি করিয়া, বক্ত-চক্ষু দ্বায়া উক্ত দূরপদার্থ নিরীক্ষণ করিতে হয়; ইংইতি বক্ত-চক্ষ ভাষার স্বাভাবিক স্থান হইতে অপসত হইয়া পড়ে। এই স্মায়ে, যদি সার একটা চিহ্ন উক্ত কনীনিকার নিম্নে তক্ষিপুটে সংস্থা- পন করা যায়, তাহাহইলে এই ছুই চিত্নের অন্তরদ্বারা বক্ত-দৃষ্টির পরি-মাণ-কোণ নির্ণীত হইতে পারে।

আইরিস্ পরীক্ষা-প্রণালী।—গীড়িত চক্ষু পরীক্ষা করিবার সময়, আইরিস্ স্থালোক রশ্মির উপযোগী হয় কি না, অর্থাৎ কনীনিকা অবাধে সম্ভিত এবং প্রসারিত হইতেছে কি না. তাহা পরীক্ষা করা উচিত। এই বিষয় স্থির করিবার নিমিন্ত, কেবল একপার্শ্ব ইইতে নাতিমন্দ আলোকরশ্মি আনিয়া ডির্ঘণেভাবে রোগীর একচক্ষতে নিক্ষিপ্ত করিতে হয়। কাপড ভঁগুজ করিয়া স্কস্থ-চক্ষতে গুদান করতঃ, উছাতে আলোকরুশ্মি প্রবেশ করিতে দেওয়া উচিত নছে। এই সময়ে পরীক্ষক এরপ অবস্থানে উপৰিষ্ট থাকিবেন. যে ওঁাহার এক হস্তদ্ধায়া আলোক-পথ প্রতিয়োগ করতঃ সুস্থ চক্ষতে ছায়া পাতিত করিলে, কনীনিকা বিলক্ষণ দৃষ্টি-গোচর হইতে পারে। পরে, কনীনিকার প্রান্তভাগে তাঁহার দুটি স্থির-ভাবে রাখিয়া, উক্ত স্থান হইতে হস্ত অবহত করতঃ, উহাতে পুনরায় উজ্জ্বল আলোক পাতিত করা আবশ্যক। পুনঃ পুনঃ চক্ষুকে এইরূপে আলোকিত ও ছায়ারত করিলে, দেখা যাইবে যে, যদি আইরিস স্বস্থ থাকে, তবে ছায়ারত ভইলে কনিনিকা প্রসারিত হইয়া ঘাইবে; ও বে সময়ে আলোকর্থি আসিয়। রেটিনায় স্পর্ণ করে, অমনি উছা আবার সক্ষচিত হইয়া পড়ে। অত্যন্ত সাবধান হইয়া এই নিয়মের বিপর্যায় লক্য করিতে হয়; কারণ আইরিসের গতিতে সাইনেকিয়া *অথবা বাহ্যিক কোন প্রতিরোধ না থাকিলে, তাহার আলোকোপযোগিতা দারা আমরা চক্তর আভ্যন্তরিক নির্মাণের অনেক পীড়িভাবস্থা বিশেষরূপে পরিজ্ঞাত ইইতে পারি। সে যাহাছউক, রেটিনাও গাঢরপে পীড়িত হইতে পারে, কিন্তু তত্তাপি বনীনিকা আলোকোতেভিত হইয়া প্রসায়িত ও সম্ভাৱত হইয়া থাকে। অপিচ কনীনিকার প্রসারিত ও কার্য্যবিরত অবস্থা ছারা রেটিনার পীডিতাবন্থা সর্বতোভাবে বিজ্ঞাত হওয়া যায় না।

সন্দেহ-জনক স্থান সকলে য়্যাটোপাইন নামক ঔষধ ব্যবহার করিতে হয়। উহা দ্বারা সাইনে কিয়ার বিদ্যানতা জানা যায়। সাইনে কিয়া হইলে, তদ্বারা কনীনিকা অনিয়মিতরপে প্রসারিত হইয়া, তদ্বিদ্যানতা সম্বন্ধে আমাদিগাকে কোনরপ সদেহ জ্যাইতে দেয়না। আরু সাইনেকিয়া যদি না থাকে, তথাপিও আক্ষি-বীক্ষা দারা চক্ষু পরীক্ষা করিতে হইলে, এই য়্যাটোপাইন ব্যবহার করিয়া, আমরা চক্ষুর গৃঢ় নির্মাণ সবল উত্তমরূপে অবগত হইতে পারি।

^{*} সাইনেকিয়া (Synechia) শব্দ কণিয়া বা জেল-কোদের সহিত আইংগ্রেয়ুর সংযোগ ব্যায়।

ভিন্ন ভিন্ন অবস্থাতে, কনীনিকার পরিমাণ নির্দাণার্থে কনীনিকা-মাম (Pupillometer) * বা পিউপিলোমিটার নামক যন্ত্র প্রস্তুত হইরাছে। ইহাতে ডিগ্রিমান রেথাছিত একটা সমতল দণ্ডে, আর তুইটা লম্বদণ্ড সংলগ্ন আছে। তাহার একটা স্থিরভাব থাকে, অপরটা একটা স্থ্র (পেঁচ) দ্বারা চালিত হয়। ছির লম্বদণ্ডের পার্ম্ব কনীনিকার অভ্যন্তর পার্ম্বের সহিত একরেথায় রাথিয়া, ও ক্রমণঃ স্কু ঘুরাইয়া, গতিশীল লম্বন্দণ্ডের পার্ম্বকে কনীকার বাহু পার্ম্বের সহিত ঠিক্ এক রেথায় রাথিলে, তদন্তবর্জী ব্যর্ম্বান কনীনিকার ব্যাস্বের্থা বলিয়া নিন্দিষ্ট হয়।

অক্ষিপুট এবং অশ্রুষস্ত্র (ল্যাক্রিম্যাল্ য়্যাপারেটস্)—চক্ষুর
মধ্যে উদ্ধাক্ষিপুটের নিম্নদেশে কোন কোন বাহুপদার্থ অবরুদ্ধ হইতে, প্রায়
সচরাচর দেখা গিয়া থাকে; এবং উহাকে দেখিবার নিমিত্ত উক্র পুটকে
উল্টাইতেও হয়। পরীক্ষক এক হস্ত দ্বারা ইস্পাতের একটা প্রোব বা ভদ্ধেপ অগ্রবিশিষ্ট কঠিন কোন শলাকা অক্ষিপুটের উপরিভাগে পুটোপান্থির একরেখায়, বা অক্ষিপুটের অনায়ভ প্রান্তভাগের ই ইঞ্চ অস্তরে আড়ভাবে রাখিয়া, অপর হস্তদ্বারা কতকগুলি দৃঢ়-মূল রহন্তর পক্ষম ধরিয়া, আন্তেং সমুখদিকে কিঞ্চিৎ উত্তোলন করতঃ, উক্ত প্রোবের উপরিভাগে মুরাইয়া অক্ষিপুট উল্টাইবেন। পরে যদি রোগী নিম্ন-দিকে দৃটি নিক্ষেপ করে, ভাহা হইলে সমুদায় প্যাম্পিব্র্যাল্ কনজংটাইভাকে বিলক্ষণরূপে পরীক্ষা কয়া যাইতে পারে।

চক্ষু হইতে নাসিকাতে অশ্রু নির্গত হইবার যে সকল প্রণালী আছে, ভাহাদের অবস্থা পরিজ্ঞাত হওয়া অভাবেশ্যক। কারণ, দেখা যাইতেছে যে, উহারা প্রতিকন্ধ হইলে, অশ্রু নির্দিষ্ট প্রণালী দিয়া বহির্গত হইতে না পারিয়া, চক্ষুর নাসাপার্শ্ব অপাক্ষ দেশে একত্র সংযত হয়; পরে ভ্যাহইতে উচ্ছলিত হইয়া গণ্ডদেশ দিয়া প্রবাহিত হইয়া পড়ে। এই সমস্ত অবস্থায়, নিম্ন লিথিত কারণাবলী দ্বারা উক্ত প্রতিরোধের অবস্থান সম্বন্ধে যথ কিঞ্চিথ জ্ঞানলাভ করা যাইতে পারে। যদি পংটা এবং ক্যানালিকিউলি (Canaliculi) বা অশ্রুপ্রণালী স্কুস্থ থাকে, তবে ল্যাক্রিম্যাল স্যাকের (অশ্রুথলি) উপরিভাগে আন্তে ২ প্রতিচাপ দিলে, পংটা হইতে স্বম্পে বিন্দুযাত্র জল নির্গত হইয়া আইসে। কিন্তু এই সকল সন্ছিত্র নির্দ্মাণকে অবকন্ধ বা অগ্রম্য মনে করিলে, উহা হইতে ক্থনই জল উদ্মীণ হইয়া আসিতে পারিত না। অভ্যব, যদি অবিরত অশ্রু প্রবাহিত হইতে থাকে, এবং যদি অবি কিউলারিস্ পেশীর কণ্ডরার নীচে প্রতিচাপ দিলে, একৰিন্দু

^{* &}quot; A Handy-Book of Ophthalmic Surgery," J. Z. Laurence, p. 4.

জল পংটা হইতে নির্গত ছইয়া আইসে, তবে এরূপ বিবেচনা করিতে হইবে যে, নাসা-প্রগালীতে (Nasal duct) উক্ত প্রতিরোধ হইয়াছে।

যাহাহউক, এই নিয়মের বিপর্যায়ও ঘটিয়া থাকে। কারণ, যদি পংটার অস্বাভাবিক অবস্থাই অশ্রা-বিগলনের (Lachrymation) কারণ হয়; এবং এই অবস্থা কনজং টাইভার পুরাতন প্রদাহ এবং ঘনতার কারণে, বা অবিকিউলারিস পেশীর নিষ্পন্দতা প্রযুক্তই উৎপন্ন হয়; অথবা যদি অন্য কোন কারণে উক্ত অংশ অম্প স্থানান্তরিত হয়, তবে, ইহা স্পাইই প্রতীয়নান হইতেহে, যে, কেবল অত্যম্প পরিমিত অশ্রা, অশ্রুথলিতে স্থান প্রাপ্ত হইয়া, অবশিষ্ট অশ্রুণ গণ্ডদেশ দিয়া প্রবাহিত হইয়া পড়ে। এই সকল অবস্থার অশ্রুথলি কিয়ৎপূর্ণ থাকায়, উহার উপর মৃত্র প্রতিচাপ দিলে, পংটা হইতে একবিন্দু ভল নিংস্ত হইয়া বহির্দেশে দৃষ্ট হয়। এই উচ্ছলনের কারণ, সহজে সামান্য অমুসন্ধানেই উপলব্ধ হইতে পারে। পংটার স্থানাপ্ররণই উহার প্রকৃত কারণ।

যদি এরপ বিবেচনা হয়, য়ে, পংটা বা ক্যানালিকিউলি (অশ্রুণ্ডালী) কদ্ধ হইয়া গিয়াছে, ভবে পংটমের মণ্ডদিয়া একটা হয়য় প্রোব্ অশ্রুণ্ডালী ভেদ করজঃ অশ্রুণ্ডালিত প্রবিষ্ট করাইলে, উক্ত অংশ সকল অনুসন্ধিত হইয়াঁ গড়ে। চক্ষু আভাবিক সুস্থ থাকিলে, এই প্রক্রিয়া সহজেই নিম্পাদিত হয়; কিন্তু উক্ত অংশ কদ্ধ হইলে, প্রোব্ নামক শলাকা কদ্ধস্থান অভিক্রম করিয়া প্রবিষ্ট হইতে পারে না। এই প্রক্রিয়াতে পংটাকে অনারত রাথিবার নিমিত্ত, সাবধানে অক্ষিপ্টকে কিঞ্চিৎ উল্টাইয়া রাথিতে হয়; এবং একটা হয়ম প্রোব্ লম্বভাবে প্রায় ই মানরেশা পরিমিত স্থান পর্যান্ত, পংটমের মধ্যে প্রক্রেশ করাইতে হয়। পরে, উহাকে অন্তর্দ্ধিকে ল্যাক্রিমাল স্যাকের অভিমুখে, সমতলভাবে প্রবিষ্ট করিয়া দিতে হয়। অত্যন্ত সাবধান হইয়া এই প্রোব্ সঞ্চালিত করা আবশ্যক। কারণ, উক্ত প্রণালীর অভ্যন্তর ভাগ যে স্ক্রোক্রিক-ঝিল্লী দ্বারা আক্ষাদিত, তাহা অতিশয় কোমল। উহা সহজেই ছিয় বা আবাতিত হইতে পারে; স্ক্তরাং উক্ত প্রণালী পরি-শেষে চিরকদ্ধ হইয়া পড়ে।

প্রোব (শলাকা) প্রবেশ কালীন, প্রায়ই অঞ্জ-প্রণালীর এক বা উভয় প্রান্তে অভ্যাপ প্রতিরোধ অমুভূত হইতে পারে। বোধহয়, উহাতে মিল্লি-নির্দ্দিত চুইটী ক্ষুদ্ধং কপাট থাকায়, এবং প্রণালীমুখের (Orifices) চতুস্পার্শ্ববিফিত ক্ষিংটার পেশীর স্বাভাবিক সংকোচিকা শক্তি থাকায়, উক্ত ঘটনা ঘটিয়া থাকে। উপরি লিখিত দিগভিমুখে প্রোব্দ্ধারা অবিরত মৃত্তরূপে প্রতিচাপ দিতেং, উক্ত সংকোচক দ্রেসকলের নিস্পক্ষণে সত্ত্বই অভিকামিত হইতে পারে; এবং উক্ত প্রোব্ ল্যাক্রিম্যাল স্যাকে প্রবিষ্ট হইয়া, তৎক্ষণাৎ তদভ্যন্তরন্থ অন্থিময় প্রাচীরে অভিঘাত প্রদান করে।

অকি গোলকের বিতান (Tension) — অত্যন্ত সাবদান হইয়া, অন্ধিপুট্ছয়ের প্রান্ত, পুসীয় ও আন্দিক কনজং টাইভা, স্ক্রারোটিক, কার্মা এবং আইরিসের অবস্থা পূখায়পুখররপে পরীক্ষা করিয়া, পরিশেষে চক্ষ্ কি পরিমাণে বিতানিত, তাহা জ্ঞাত হওয়া সর্বতোভাবে প্রয়োজনীয়।' যে চক্ পরীক্ষা করিতে ইইবেক, রোগীকে ভ'হা মুদিত করিতে বলিদা, পরীক্ষক আপনার একহন্তের তর্জ্জনীর অগ্রভাগ উক্ত মুদিত অন্ধিগোলকের বহির্দেশে স্থাপিত রাথিয়া, তদ্বিপরীতে অপর হন্তের তর্জ্জনীর অগ্রভাগ দারা অন্ধিগোলকের উপরিভাগে মৃত্র প্রতিচাপ প্রদান করিবেন। ইহাতে উহা যে পরিমাণে প্রতিরোধ প্রদান করে, সেই পরিমাণই অন্ধিগোলকের বিতান। মুস্থ অন্ধিগোলক সহজেই টোল-খাইয়া যাইতে গারে; কিন্তু পুরাতন প্লকোণা রোগে উহা প্রস্তর্বৎ কঠিন বোধ হয়। মিটার বেগেশালু সাহেব বলেন, * ——

" চক্ষুর বিতানমানকে নববিধ অংশে বিহক্ত করা অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। আর এই ক্রিয়া অসম্ভব বলিয়াও বোধ হয় না। শ্মুবিধা ও প্রকৃত পরিমাণ জ্ঞানের নিমিত্ত, উহার প্রত্যেক ডিগ্রী বিশেষং অঙ্কদার! লিখিত হয়। এই নববিধ বিতানমান নিম্নে প্রদর্শিত ছইতেছে।

"ব বিতান। ব প প্রকৃত বিতান। (?) এই প্রশ্ন বোধক চিত্ন দারা সন্দেহ বুঝা যায়। কিন্তু এবস্থিধ বিষয়ে উক্ত সন্দেহ ভঞ্জনের কোন উপায় নাই। যে সবল অক্ষর ব অক্ষরের সহিত এক রেখার অবস্থান করে, তাহার মধ্যে এই (+) যোগ চিত্ন থাকুক, আর না থাকুক, তদ্ধারা বর্দ্ধিত-বিতান (Increased Tension) জ্ঞাত হওয়া যায়। উহার মধ্যে এই (—) বিয়োগ চিত্ন থাকিলে, হ্রসমান-বিতান (Diminished Tension) জ্ঞাপন করে। নির্দ্ধে এতদ্বিষয় সবিস্তারে লিখিত হইতেছে। যথা;—

" "ব + ৩, তৃতীয়মান, অথব। সর্কোচ বিভানমান। (Extreme Tension) ইহাতে অঙ্গুলিদ্বারা দৃঢ়চাপ দিলেও তাক্ষিগোলক টোল খায় না।

" ব + ২, দ্বিতীয়মান বা মধ্য-বিতানমান। ইহাতে অঙ্গুলি চক্ষুর ত্বক্ সকলকে অপ্প চাপিতে পারে।

" ব + ১, প্রথম বিতানমান। ইহা যদিও স্বন্প, কিন্তু নিশ্চর স্কেক।

🚅 ' ব 🕂 ১ ?. বিতান বৰ্দ্ধিত হইয়াছে কি না, এতদ্বিষয়ক সন্দেহ।

British Medical Journal," 1862, vol. ii. p. 378.

- " ব প. প্রকৃত বিতান।
- " ব--> ?. প্রকৃত বিভান হ্রাস হইয়াছে, এভদ্বিররক সদেহ ৷
- " ব্— ১ প্রথম লঘু বিতানমান (Reduced Tension) যদিও দ্বপে, কিন্তু নিশ্চয় বোধক।
- "ব—২) ক্রমলম্বিতানমানদ্র। ইহাতে অঙ্গুলি সহজেই "ব—৩) চকুর ত্বনধ্যে মগ্ন হইয়া যাইতে পারে। যাহাহউক,
 শব্দারা নববিধ বিত:নের অর্থবোধ হওয়া চুর্যট।

সচরাচর শিক্ষা সময়ে, ইহার মধ্যে কোন কোনটী অত্যন্ত শুক্ষা বর্ণনা বলিয়া বোধ হয় ; কিন্তু অক্ষিগোলকের নানাবিধ রোগের প্রব্নত ভত্তাতু-সন্ত্রান করিবার সময়, ইহাদের উপযোগিতা সম্পূর্ণ প্রয়োজনীয় হইয়া পড়ে। মনুষ্যের বয়স, গঠন, গাতু ও বিভিন্ন সময়ের বিভিন্ন ক্ষুধার্ত্ত বা তৃপ্ত অবস্থাদ্বারা চক্ষুর বিতাশের এইরূপ বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে।

দৃষ্টি জ্ঞাপক অক্ষর সমূহ। (Test Types —) চকুর তীক্ষতা পরীক্ষা করিবার নিমিত্ত কোন নির্দিষ্ট পরিমাণ রাখা অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। উহা দ্বারা, যে কেংল একুব্যক্তির সহিত অন্য ব্যক্তির দৃষ্টির প্রভেদ অমূত্ব হয় এমত নহে। পীড়িত চক্ষর দৃষ্টি কি পরিমাণে বিদ্ধিত হইতেছে, বা চিকিৎসা করিলে উহা বিদ্ধিত হইতে পারে, তিদ্বিয়েরও অমুসন্ধান পাওয়া যায়। অধুনা, সচরাচর মেলেন্ সাক্ষেবের দৃষ্টি-জ্ঞাপক অক্ষরসমূহ এই কার্যের ব্যবহৃত হইয়া থাকে। তিনি আকৃতি অমুসারে এক হইতে বিংশতি সংখ্যক ভিন্ন২ অক্ষরশ্রেণী মুদ্রিত করিয়াছেন। প্রণম সংখ্যক অক্ষরশ্রেণী আভাবিক চক্ষুতে ১ এক ফুট দূরে, ৫ মিনিট্ কোনে দৃষ্টি-গোচর হয় না। দিতীয় সংখ্যক অক্ষর শ্রেণী, উক্ত কোনে হই ফুট দূরে দৃষ্টি-গোচর হয়। এইরূপে বিংশতি সংখ্যা পর্যন্ত ক্রমশঃ দৃরে ২ দৃষ্টিগোচর হয়। এইরূপে বিংশতি সংখ্যা পর্যন্ত ক্রমশঃ দ্রেই দৃরে দৃষ্টি-গোচর হয়।

মনে কর, কোন বাক্তির দৃষ্টি হ্রাস হইয়া গিয়াছে। সে ১ কুট দূরে প্রথম সংখ্যক অক্ষর শ্রেণী দেখিতে না পাইয়া, চতুর্থ সংখ্যক অক্ষরশ্রেণী দেখিতে পায়। এইস্থানে তাহার দৃষ্টিকোণ ৫ মিনিট বর্দ্ধিত করিয়া দিয়া, রেটিনায় রহত্তর-মৃর্জি পাতিত করতঃ, উক্ত অক্ষরচয় সন্দর্শন করাম উচিত। দৃষ্টীর তীক্ষ্ণতার পরিমাণ নিম্নে প্রদর্শন করা যাইতেছে।

দ — যত দূর হইতে অক্ষর দৃষ্ট হয়। দ — মত দূর হইতে ৫ নিনিট কোণে অক্ষর দৃষ্ট হয়।

অতএব ত— দ

উদাহরণ। কোন ব্যক্তির চক্ষ্ প্রকৃত দর্শনোপযোগী হইয়া, বিংশতিত্ব অক্ষরশ্রেণীকে বিংশতি ফুট দূরে না দেখিয়া, যদি ১০ ফুট দূরে দেখে, তরে উহার দৃষ্টির বিলক্ষণ তীক্ষতা আছে, এরূপ অনুমান করিতে পারা যায় না।

$Q = \frac{29}{5} = \frac{2}{5}$

তিনি যদি, তৃতীয়, সংখ্যক অক্ষর শ্রেণী ১ ফুটু অন্তর ইইতে দেশিতে পান, তবে তাঁছার দৃষ্টির তীক্ষত। ত= । অন্যান্য স্থলেও এইরপ।

দৃষ্টির তীক্ষতা নিরপণার্থে, সচরাচর জিগার সাহেবের ইংরাজী অক্ষর ব্যবহার করা উত্তম। যাঁহারা বাঙ্গলা ভাষা জানেন, ভাঁহাদের বাঙ্গলা, ও যাঁহরা হিন্দুস্থানী, ভাঁহাদের নিমিত্ত দেবনাগর অক্ষরে, ঐ প্রকার ভিত্র২ অক্ষর শ্রেণী থোদিত ও মুদ্রিত হইয়াছে। এই পুস্তকের উপসংহারকালে কঙিপয় বাঙ্গলা অক্ষর শ্রেণী সন্নিবিষ্ট হইয়াছে। প্লিলেন্ সাহেব অশিক্ষিত লোকদিগের নিমিত্র বিভিন্ন আকারের নানাবিধ সংখ্যা ও আকৃতি খোদিত করিয়া, মহন্তপকার সাধন করিয়াছেন।

বয়স ও দূরতার বিভিন্নতানুসারে, ভিন্ন ব্যক্তির ভিন্ন প্রকার দৃষ্টির দর্শনোপযোগিলা ঘটিয়া থাকে। দর্শনোপযোগিলাদের্থির লযুত্ম দূরত্ব ৬ই সাড়ে তিনইঞ্চি হইতে ৪ চারি ইঞ্চি পর্যন্ত। তদপেক্ষা হংশ্পদূরে আমরা স্কুস্পষ্ট দেখিতে পাই না। কিন্তু উক্ত উপযোগিতার দূরতম দূরত্বের কোন সীমা নাই। বাছ নানাকারণে আলোকের প্রতিরোধ না হইলে, অসীম জগৎ আমাদের দৃষ্টিগোচর হইত।

দৃষ্টিক্ষেত্র (Visual Field)—রেটিনার ম্যাকিউলা লিউটি-য়াতে সম্পূর্ণ দৃষ্টিশক্তি থাকিতে পারে; অথচ তদ্বহিংস্থ রেটিনার কার্য্যের সম্পূর্ণ হানি হইলেও, উহার ক্ষতি বোধ হয় না। এই নিমিত্ত দৃষ্টিক্ষেত্রের পরিমাণ অর্থাথ যত দূর হইতে রেটিনা আলোক গ্রহণ করিতে পারে, ভাহা বিশিয় করা সর্বতোলাবে প্রয়োজনীয়।

নিম্ন লিখিত প্রকারে দৃষ্টিক্ষেত্রের পরিমাণ নির্ণয় করিতে পারা যায়। একখানি কৃষ্ণবর্গ বোর্ড বা নীল কাগজারত একখানা ক্রেম্ ইইতে ১ ফুট্ অন্তরে, রোগীকে উগবিফ করাইয়া, একখানি ফুলখড়ীদ্বারা উক্ত বোর্ডের ঠিক্ মধ্যস্থল ঢেরা + চিঞ্লাঙ্কিত করিয়া। তাহাকে এক চক্ষ্ মুদিত ও অপর চক্ষদ্বারা তদর্শনে দৃষ্টি নিয়োজিত রাখিতে আদেশ করিতে হয়। এইরূপ করিলে, পরে উক্ত খড়িখানি ক্রমশঃ বোর্ডের নিম্ন, উর্ধ্ব, দক্ষিণ ও বাম চতুর্দ্দিকে সমতলভাবে লইয়া যাইতে হয়। ইহাতে রোগী উক্ত স্থানে দৃষ্টিনিয়োজিত রাখিয়া, প্রত্যেক দিকে যতদুর পর্য্যন্ত দেখিতে পায়, ভাহার

সীমা অন্ধিত বরিলে, ভাষাই দৃষ্টিক্ষেত্রের পরিমান-সীমা বলিয়া নিরুদিত ছইয়া থাকে। এক্ষণে অগর চক্ষুও ঐ রূপে গরীক্ষিত ছইতে পারে। *

রোগী একচক্ষু মুদিত করিয়া, অপর চক্ষু দারা পারীক্ষকের বেশন চক্ষ্ ড দ্টিনিয়াজিত রাণিলেও, একপ্রকার সামান্য দৃটিক্ষেত্র নিরূপিত ছইতে পারে। পরীক্ষক চতুর্দিকে অঙ্গলি লইয়া, কতদূর পর্যন্ত স্থান সে দেণিতে পায়, এবং কোথায় ভাছার দৃটিরোধ হয়, ভাছা নিরূপিত করিতে পারেন। মানিউলা লিউটিয়ার কোন পার্থস্থ রেটিনা যদি কার্যাক্ষম হয়, তবে দৃটিক্ষেত্রের সেইদিকে পরীক্ষকের অন্ধুলি আসিলে, রোগী ভাছা দেখিতে পায় না; স্কুতরাং ইহাতে রেটিনার যে ভাগা পীড়িত ছইয়া কার্য-ইহিত ইইয়াছে, ভাছাও নিরূপিত ইইতে পারে।

যদি কোন ব ক্রির দৃটি এতদূর বিন্দী হইযা গিয়া গাকে, যে, সে প্রদর্শিত অঙ্গুলির সংখ্যাও নির্ণির করিতে পারে না, এমত স্থানেও দৃষ্টি-ক্রের নিরূপণ করা শ্রেয়ং। ইহা এইরপে নির্ণীত হয়—রোগী এক চক্ষু মুদিত করিয়া অপর চক্ষু দ্বারা রুঞ্চর্শ বোর্ডের উপরিভাগে ভাষারশা চন্দ্রারতি কোন শ্রেত্রণ বন্ধর প্রতি দৃষ্টিনিক্ষেপ করিবেক; এবং হেং স্থানে উক্ত বন্ধ ভাহার দৃষ্টিগোচর হইবে, সেইং স্থান চিপ্লিত করিয়া রাখা উচিত। অথবা, পরীক্ষক রোগীর সমুখে, এক ফুট অভরে এক হন্ত উত্তোলন করতঃ, তদিকে রোগীকে দৃষ্টিনিক্ষেপ করিতে বলিয়া, তথায় এবটী প্রচীপ্ত দীপ্রশিধা নানাদিগে ভাষিত করিবেন। ইহাতে যেং স্থানে উক্ত দীপ্রশিধা রোগীর দৃষ্টিগোচর হয়, সেইং স্থান চিপ্লিক করিণে রাখা আবশ্যে ভাষা হলৈ দি

चिकितीक्कंग-यञ्ज। (OPHTHALMOSCOPE.)

তাধুনা চক্ষর আভ্যন্তরিক অবস্থা পরীক্ষার নির্মিষ্ট তাক্ষিণীক্ষণ- দ্ধ এত ব্যবহৃত হইতেছে, ও বহুবালাবধি অপারিজ্ঞাত চক্ষুর গুঢ় স্থাম সক-লের প্রীড়া নির্গয়ের নিমিত্ত উহা যে কতদূর উপযোগী হইয়াছে, তান্-ষয়ে আমার এস্থলে বিস্তৃতি-বর্ণার বোন প্রয়োজন বোধ হয় না।

চক্ষুকে আ'লোকিত করিবার বিষয়। — আমরা অক্ষিণী-ক্ষ'-যন্ত্র বাতিরেকে, কি শিনিত্ত চকুর অভান্তর দেখিতে পাই না, এবং কি নিয়মেই বা উক্ত যন্ত্র আমাদের অভিপ্রেত কার্য্য সাদেরে সম্পূর্ণ

^{* &}quot;Recent Advances in Ophthalmic Surgery," by Dr. Williams or Boston, U. S., p. 30.

উপযোগী হয় যা থাকে: প্ৰকাৰণিত ৩ন প্ৰতিকৃতি দেখিলেই ভবি-ষয় স্পান্ত বোধ-গ্যা হইবে। এই প্রতিকৃতিতে A পরীক্ষণীয় চক্ষ্ F দুর্বিন্দু দর্শনোপ্যোগী হইয়া অবস্থিত আছে; এবং ঠিক এই F বিন্দুতে একটী দীপশিখা উদ্দীপ্ত রহিয়াছে, এরপ মনে করিতে হইবেক। এক্ষণে, इंडा म्लाग्रेडे अजीयमान इडेटज्ड. (य. F जात्लाकम्य लागार्थ इडेटज কতকগুলি রশ্মি (Divergent rays) ক্রমশঃ বিকীর্ণ ছইয়া, A প্রী-ক্ষণীয় চক্ষর কর্ণিয়াতে পতিত হয়; এবং তথা ২ইতে চক্ষর ভায়পটি ক मिडिय़ा अर्थार्ट मार्केशथ मिया भगन कहा ग्र. छश्च (Refract) इने गा जिया क ভাবে A চক্ষর রেটিনা C বিন্দতে মিলিত হয়। এই সকল রশ্মির কতক্ণলৈ ঐ স্থানে মিণাইয়া (Absorbed) যায়: তার কতক্ণলৈ চক্ষর ফণ্ডসু বা তলদেশের বিধান দ্বার। প্রতিফ্লিত (Reflect) হট্না. रगर खान निशा त्यर धाकारत हक्तुत मृत्रा धात्म कतिशाहिल, तमहर স্থান দিয়া সেইং প্রকারে বহির্গত হয়। স্নতরাং তক্তেলাই ঐ সকল রশ্মি एग क्लाविस्त इहेरा विकीर्ग इहेगाहिल, क्रिक एमहे 1 किलाविस्तर उहे প্রন্মিলিত বা কেন্দ্রায়িত (Focused) হয়। এই হেত প্রীক্ষকের চফু F বিন্দতে না থাকিলে, উক্ত প্রতিফলিত রশ্মি সকল কোন্যতেই পরী-ক্ষকের চক্ষতে প্রবেশ করিতে পারে না । পরীক্ষকের চক্ষু / বিন্দুতে, কিয়া F ভিন্ন অন্য কোন বিন্দুতে থাকিলে, A চক্ষর কনীনিকা আন্ধ-কারময় বোগ হয়। এক্ষণে, যদি দীপশিখার পরিবর্ত্তে উক্ত ${f F}$ বিন্দুতে একথানি মধ্য-ছিদ্র দর্পন রাখা যায়, এবং জন্য স্থান হইতে ঐ দর্পণে মুশ্মি প্রতিক্ষািত করিলা A চক্ষুতে পাতিত করা যায়, তাহা হইলে উক্ত র্শাচ্য Λ র রেটিনা হইতে প্রত্যাগত হইয়া, উক্ত মধ্য-ছিন্ত দপ্ণের ছিল দিয়া, তৎপ×চাদভী পরীক্ষকের চক্ষতে প্রবেশ করিতে পারে; স্মুতরাং ইহাতে ভিনি পরীক্ষণীয় চক্ষুর তলকেশস্থ গভীর অভ্যন্তর স্থানর-রূপে দেখিতে সক্ষ হয়েন। (७४, প্রতিকৃতি দেখ)।

অণিচ উক্ত দীপশিথা যদি Γ বিন্দু হইতে Γ' বিন্দুতে আনীত হয়, এবং তথাপিও যদি রোগীর পরীক্ষনীয় চক্ষ উক্ত Λ Γ দূর পর্যান্ত দর্শনোল্পাণী থাকে, তবে Γ' হইতে রশ্মিচয় বিকীর্গ হইয়া Λ তে পতিত ও Λ র দৃষ্টিপথে আসিদা তির্যাক্তাবে ভগ্নগতি হওতঃ, Γ বিন্দুর পশ্চাজ্যানে Γ বিন্দুতে মিলিত হইতে পার্মিত , কিন্তু চক্ষুর ফণ্ডস্থারা প্রাভিতরোগ প্রাপ্ত হইয়া, Γ হইতে ৮ পর্যান্ত সমুদায় স্থান রত্তাকারে আলোকময় করে। কিন্তু Λ , দূরবিন্দু Γ দর্শনোপযোগী, Γ' বিন্দু দর্শনোপযোগী নহে। এই নিমিত্ত উক্ত Γ বিন্দু হইতে বিহর্গমন করতঃ, Γ দূরে পুন্নিলিত হয়। অপরস্কু, যে সকল রশ্মি Γ বিন্দু হইতে প্রতিক্লিত হয়,

তাহারা যথাক্রমে a' ও b' বিন্দুতে মিলিত হয়। এই a ও b বিন্দু,
a ও b বিন্দু হইতে অক্ষি-মুকুরের (Optical
centre) কেন্দ্র ফ বিন্দু পর্যন্ত রেখা টানিসা, (৩ য়, প্রতিক্তি)।

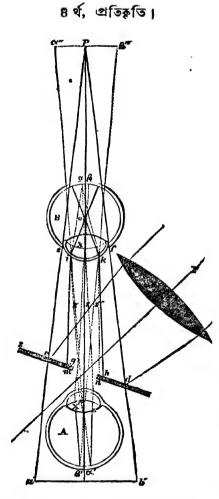
তাহাদিগকে পরিবর্দ্ধিত করিলে যে টুই রেগ।
হয়, যথাক্রনে তাহাতেইঅবন্থান করে। একণে
এইরূপ অবস্থায় যদি পরীক্ষকের চক্ষু p প্রভৃতি
বিন্দুতে থাকে, তবে A র রেটিনা হইতে অত, প্প
রশ্মি উহাতে আসিয়া উপনীত হইতে পারে;
স্থতরাং ভদ্দারা তিনি কোন দর্পণের সাহায্য ব্যভিরেকেও উক্ত রেটিনাকে আগলোকময় দেখিতে
পান।

এই সকল বিষয় বোগগায় হইলে, অফিবীক্ষণ যন্ত্ৰ কি প্ৰাণালীতে চক্ষুকে আলোকনয়
করে, তাহা সহজেই প্ৰতীয়মান হইবে। বাস্তবিক এই যন্ত্ৰ একথানি দৰ্পন মাত্ৰ। উহা এরপে
নির্দ্দিত ইইয়াছে, যে, পারীক্ষকের চফু ঠিক উক্ত
দীপ-শিখার স্থানে অবস্থিত হইতে পারে। ৪ র্থ
প্রতিক্তিতে এই বিষয় স্পান্ট প্রদর্শতি হইলাছে। চক্ষুর নধ্যে আলোক প্রবিষ্ট হইলে,
যে পথে উহার গতি তির্যাকতাবে ভগ্ন হইয়া
যায়, কেবল সেই পথ (Refracting media)
দ্বারাই চক্ষুর অভ্যন্তর্গন্থ গভীর নির্দান সকল
দেখিতে পাত্রা যায় বলিয়া, পারীক্ষক তাহাদিগকে কিরপ প্রতিমৃত্তিতে (Image) সংস্টিত হইতে দেখেন, এন্থলে ভদ্বনি স্বাধিক
প্রয়োজন বোধ হইতেছে।

প্রতিমূর্ত্তি সংঘটন। (Formation of Images)— অক্ষিনীক্ষণ যন্ত্র দ্বারাচন্দু পরীক্ষা করিবার ছুই প্রধালী আছে ;সহত ও অসহজ।

প্রথম প্রণালী দারা উদ্ধানিরঃ জ্যানিতিব-মূর্ভি (Irect geometrical image) ও দিতীয় প্রণালী দ'র। অধ্যানিরঃ শ্ন্য-মূত্তি (Inverted acrial image) দৃষ্ট হয়।

১ মতঃ। প্রথম প্রাণালী, মর্থ প্রতির তি দর্শন করিয়া বুরিালে, স্পার্ক্ত বোধগন্য হইতে পারে। উহাতে $\Lambda \otimes B$ িন্দুর্য যথাক্রনে প্রীক্ষক ও রোগীর চকু। F আনোকের উৎপত্তি স্থান। F হইতে a b রশ্মি-ছটী *
(Cone of rays) L উভন্নাজ মুকুরে পতিত হইতেছে। এই L মুকুর, F এবং



অফিবীক্ষণ যান্ত S এ গুড়ভয়ের মংগাসংস্থাপিত। c d এই যদ্ধের ^ম হণ উপবিভাগ। অপিচ উক্ত विकीर्ग इस्थि हो. L मक्टब था-বিষ্ট কইয়া তথা হইতে কেন্দ্ৰ-বিন্দুতে মিলিত হইবার † নি-মিক S দপ্ৰে প্ৰিত হয়: কিন্তু তথায় থিলিত ছইতে না পারিয়া এরপে প্রতিফলিত হয়. যে, বোধ হয় এট রশ্মি সকল ঠিক ॥ । হইতে আসিতেছে. ও ্ িন্দর্দিণে প্রস্পর মি-লিভ হটতেছে। এই সকল প্রতিফলিত রশ্মিরেখার যাহারা a i d h h র মধ্যে তারভিত তা-হারা B চক্ষুর দুর্ফিপথে পাতিত ও তথায় ভগ্নগতি হইয়া, চুক্র তাভারেম্ব O বিন্দুতে মিলিত হয়; এবং তথা হইতে পুনর্বার বিকীৰ্ণ হইয়া B চক্ষর রেটিনাতে একটা আংলাক রতেরউৎপত্তি করে। যদি এই রজের a ও β ‡, এমত চুই বিন্দু লওয়া যায়, যে তথা হইতে প্রতিফলিত রশ্মি অকিবীকণ যন্তের মধ্য-চিদ্র mn দিয়া চফুর অভ্য-ন্তরে প্রবেশ করত:, A র রেটি-নায় যথাক্রমে ά ও β বিন্দুতে একত্র মিলিত হয়। এইরূপে

(From Cater's translation of Zunder) একত্র মিলিত হয়। এইরপে পারীক্ষ ম B র প কা দুবিংগ, α β র একটী উদ্ধিলিরঃ, রুহত্তর, ফলে এক-বিধ মৃতি α'' β'' দর্শন করিয়া থাকেন। * *

ইংরেডী (Cone) শতেরর অর্থ সূচী। সচরাচর নৈবেদের যেরূপ আকার টোপরের খুনা-সভ পুর্ণ করিয়া দিলে উহার বেরূপ আকার হয়, মোচার

রেটিনা স্পর্টরেপে নেথিবার নিমিত্ত অক্ষিনীক্ষণ যন্ত্র রোগীর চক্ষুর অতি সন্ধিকটে রাখা আবশ্যক। তাহা হইলে, রোগীর চক্ষু হইতে যে সকল রশ্মি প্রতিকলিত হইয়া আইসে, তাহাদের মধ্য-রশ্মিণ্ডলি পরীক্ষণের রেটিনাতে স্পর্ট প্রতিমৃত্তি সংস্থাপন করে। কিন্তু, যদি অক্ষিনীক্ষণ যন্ত্র রোগীর চকু হইতে ১২ কিন্তা ১৪ ইঞ্চ দূরে লইয়া যাওয়া হয়, তাহা হইলে উক্ত রশ্মি-স্চীর (Cone of light) কৈন্দ্রিক ও কেন্দ্র-পার্শ্ববর্তী সমুদায় রশ্মি অক্ষিনীক্ষণের মধ্য-ছিদ্রের ভিতর দিয়া চক্ষুর মধ্যে প্রবেশ করায়, রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী সকল বা অন্য কোন অংশ অস্প্রফী লক্ষিত হয়।

এই নিমিত্ত, অক্ষিথীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিবার সময়, এই সহজ্ঞ প্রণালী সচরাচর ব্যবহৃত হয় না। অপিচ অধিকক্ষণ পর্যান্ত চিকিৎসকের চক্ষু রোগীর চক্ষুর অতি সন্নিকটে রাখাও অসম্ভব ও সমধিক কফটদায়ক বলিয়া, এই প্রণালীর কিঞ্চিৎ পরিবর্ত্তন করা অতীব প্রয়োজনীয়। এই নিমিত্ত অক্ষিথীক্ষণ-যন্ত্র ও রোগীর চক্ষু, এত্যুভয়ের মধ্যে একখানি কুক্ত * (Concave) মুকুর রাখিলে, উক্ত অসুবিধার অনেক

জাগ্রহার কাটিলে সেই জাগ্রহারের যে আকার হয়, এই সুচীর আকার ভদ্ধ। আ-লোকরিঝা কেন্দ্রস্থিত ইইটেড বিকার্থ ইইয়া কোন একদিরের আসিলে, কিক উরুপ জাকার হয় বলিয়া, উহাতেক রঝিসুচী শব্দে নির্দেশ করা রোল। ইংবেরজীতে ইহাকে (Cone of light) জাথ্রা (Cone of rays) কহে।

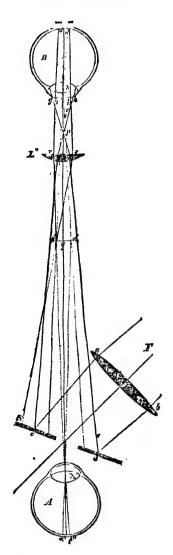
[়] কোন কেন্দ্রে পর স্পর মিলিত হইবে বলিয়া, কোন বস্তুর িলহ নিমূ হইতে আলোক-রণি আদিলে, তাহারা যে তাবে আইলে, ইংরেজী ভানায় তা-হাকে কন্তাজ (Converge) শবে উল্লেখ করে। বাঙ্গলা তাষায় তাহাকে কেন্দ্রন্থ শবে ভিধা করা নেল।

[ी] श्रीक चीकाश्व α अडे अकरत्रत्र नाम शाल्या। β अडे अकरत्रत्र नाम विधे। α शाल्याकार्या । β विधेष्ठाम । β विधे अवल्काम डेटामि।

^{*} কার্টার সাহেব ক্বত ভ্যাণ্ডার সাহেবের গ্রন্থের অনুবাদ ৮৫ পুর্গা পাঠ করিলে, এই বিষয়ের পাণিতিক প্রমাণ পাওরা যাইতে পারে। উহাতে দর্শক ও পরীক্ষক উভয়েরই চক্ষু কাভাবিক (Emmetropic) অর্থাৎ যে চক্ষুতে সাধারণ দৃশ্ধানুর ইট্টেই দর্শনীয় পদার্থের পরিজ্ঞ ও স্থান্থের প্রিচ্ছেও প্রিচ্ছির্ত্তি সংখাপিত হয়, এরপ বিনেচিত হইগাছে। আর, এইখনে চুর্তি-রহত্তা এত অসম্পূর্ণ, যে, যদ্রপ চুর্তির আকৃতি বর্দ্ধিত হয়, ওদ্ধেপ উহল্পতা এবং সংজ্ঞা হাসিত হইয়া থাকে, স্ট্রের অসহজ্ঞানা অনুপক্ষ-প্রাণালী দ্বারাচক্ষু পরীক্ষা করিলে, যেরপ উহল্পত, থাক্ষ ও স্থানর প্রতিষ্ঠিত অবলোকিত হয়, উহা ভাহার সম্পূর্ণ বিপরীত। এই প্রান্থের সমুদায় ছলে, অন্ধিনীক্ষণ শত্তে কোকসিয়স সাহেবের জন্ধিনীক্ষণ যন্ত্র ব্যবহার করিতেই আদিই হইগাছে। তবে কোন সহস্য সাম্বান্থেশ করিয়া অন্যক্ষত ব্যবহার স্থান ক্রমেল ব্যবহার ব্

^{*} খিলানের অক্তর্দেশ কুক্র বা অনুস্তর্ক, এবং বহির্দেশসূক্তর। উহারা যথাক্রমে ** ইংরেডী কন্তকভ (Concare) এবং কন্তেক্ক (Convex) শব্দে আখ্যাত হয়।

৫ ম, প্রতিকৃতি।



লাগৰ হয়। ইহাতে রোগীর রেটিনা হইতে রশ্মি সকল প্রতিফলিত হইয়া আদিরা, উক্ত কুজ মুকুরে প্রনিষ্ট হয়; এবং তথা হইতে বিকীর্ণ হইয়া আক্ষিবীক্ষণ যক্তে উপনীত হয়। আক্ষি-বীক্ষণ-যক্তের মধ্যে ছিদ্র থাকায়, ক্রম-বিকীর্ণ রশ্মি-স্চীর পরিপাশ্বর্তী রশ্মিণ্ডলি উক্ত ছিদ্রের মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে না। কেবল মধ্য বা কেন্দ্র রশ্মগুলেই প্রবেশ করিয়া, রে-টিনাতে স্পাট্ট প্রতিমূর্ত্তি সংস্থানন করে।

স্বাভাবিক চক্ষু অর্থাৎ যে চক্ষু কোন প্রকার দোগদূগিত হয় নাই, (Emmetropic) তাহাকে ৪ কিছা ৫ ইপ্ত দূর হইতে, সহজ প্রণালী ছারা পরীক্ষা করিলে, রেটিনা য় উদ্ধানঃ দূর্ভি স্পাট দৃষ্ট হয়। কিন্তু ১৪ কিছা ১৫ ইপ্ত দূর হইতে পারীক্ষা করিলে, স্পাষ্ট দূর্ভি দৃষ্ট হয় না। চক্ষ দূ্রিত হইলে এই নিয়মের ব্যতিক্রম ঘটিনা থাকে। যথা—

অদূর-দর্শী (Myopic) চক্ষুতে উদ্ধশিরঃ মূর্ত্তি কথনই দৃষ্ট হর না। কিন্তু ১৪,১৫ ইঞ্চ দূরে অগংশিরঃ মূর্ত্তি স্পাঠী দৃষ্ট হইয়া থাকে।

দূরদর্শী (Hypermetropic) চক্ষতে ১৪/১৫ ইঞ্চ দূর হইতে রেটিনায়, উদ্ধশিরঃ মূর্ত্তি স্পাফী দৃষ্টী হইয়া থাকে। *

[ু] যধনদৃষ্টিপথের বিল্মুখ শক্তি কালাবিক অবস্থা অপেক। মহণী হয়, মাহাতে সমান্তর রণির রন্ধিকেন্দ্র রেটনার সন্মতে প্রিত হয়, এবং কেবল ক্রেসবিনীর্থ-রশ্বিই রেটিনায় রশ্বিকেন্দ্রে গিলিত হয়, তথ্ন ইংটকে অগুরদ্শী চকু করে।

২ য় তং। অক্ষিবীক্ষা যন্ত্র দ্বারা অসম্বন্ধ (Indirect) প্রশালীতে কিরূপে চক্ষু পরীক্ষা করিতে হয়, নিম্নে তাহা লিখিত ইইভেছে।

সহজ প্রণালীতে রোগী, দীপশিখা ও অক্ষিরীক্ষণ যক্ষকে যেং স্থানে ৱাখিতে হয়. ইহাতেও তাহাদিগকে দেইং স্থানে রাখিতে হয়। রিক্তের মধ্যে. কেবল একথানি ভ্রাক্ত ক্যচের লেকা রোগীর চক্ষুর সমুধে ধরিতেহয়। ৫ ন, প্রতিকৃতিতে, A পরীক্ষকের চক্ষু, B রোগীর চক্ষ্, F আলোকের উৎপত্তি স্থান, এবং \mathbf{L}' একথানি স্থাক্ত কাচের লেন্স $oldsymbol{1}$ এই L হইতে কোন বিন্দুমুখ রশ্মি-ছচী B দর্পণে পাতিত করিলে, উহা B র উপরিভাগ c d হইতে ঐতিফলিত হইয়া, পরস্পার O বিন্দুতে মিলিত হইতে পারিত। কিন্তু, L'' আর একথানি ন্যুক্ত লেন্স (Object lens) রোগীর চক্ষর সন্মথে রাখাতে, উহা নিকটংন্ত্রী p বিন্দুতে এবত মিলিত হয়; এবং তথা ইইতে বিকীর্ণ ইইয়া, পরিশেষে B র কর্ণিয়া $g \ h$ তে পতিত হয়। এই সকল রশ্মির যেগুলি কণীণিকা পথে প্রবিষ্ট হয়, তাহা চক্ষুর অভান্তরে প্র-বেশ করত', কিয়ত পরিমাণে বিন্দু মুখ হইয়া, স্কেটিনার উপারিভাগে m n আলোকরত উৎপন্ন করে। এই m n রতের যে কোন হুই বিন্দু এও ß হইতে, রশ্মি প্রতিকলিত হুইগা, B চক্ষর দর্শনোপ্রোগিডালুসারে স্মান্তর বা দিগৎ বিন্দুপভাবে বহির্গত হইয়া যায়; পরে L'' ন্যাক্ত-মুকুরে উ-হার গতি তিবাকভাবে ভগ্ন হইয়া, যথাক্রনে α ও eta'বিন্দুতে গিলিত হয়। এই lpha ও eta' বিন্দুর দূরতা \mathbf{L}'' মুকুর হইতে। তাহার বিন্দু মিলনের প্র-ধান দূরতা (Principal focus) । পর্যান্ত দূরের ঠিক সমান। এইরূপে উক্ত a βর একটী (Real, inverted, and magnified image) প্রকৃত, অধংশিরং, রুহত্র মূর্ত্তি \acute{a} eta' মংস্থাশিত হইল। প্রীক্ষক এই মৃত্তি ১২ কিম্বা ১৪ ইঞ্চ দরে দেখিতে পান। ৫ হইতে বিকীর্ণ রশ্মি, পারীক্ষকের হেটিনায় a'' বিন্দুতে, এবং eta' হইতে বিকীপ হ্রশ্মি, তথায় eta'' বিন্দুতে যথাক্রমে আসিমা মিলিত হয।

মিন্টার কার্টার সাহেব এই সকল অবস্থায়, শূন্য-মূর্ত্তি ও অধংশুরং-মূর্ত্তি-মটনা নিম্নলিপিডরূপে বুনি। করিয়াছেন।—

ইংরেনী হামায় ইংকে সাহোদিক (Myopie) শনে কছে। এই চক্ষুতে কেবল নিকটবরী বস্তু সকলই দুফি-জোচর হুইরা পাকে। দুর-দুফি (Hypermetropie) অদৃর-দুফিব সম্পূর্ণ নিপরীত। ইহাতে সমাস্তর রিলি রেটিনার পশ্চতে কোন বিদুর্ভ দিনিও হুইরা পাকে। রেটিনার পশ্চতে কোন বিদুর্ভ দিনিও হুইরা পাকে। এই সকলে এবং পরব বাঁ উদাহরণ সকলে, নোলীর চক্ষু কাংলিক অব্ধাতে আচে (Emmetropie) একল মনে ক্রিতে হুইবেক, অথবা, উপ্যুক্ত চস্মা ব্যবহার করিলে, ত্র্মবিকীর্ণ ও সমাস্তর উহর রিলাই তাহার কেটিনায় এক ব্রুপিকেন্দ্রে মিলিভ হুইতে পারে।

'ে অক্ষিণীকণ মুকুরকে চকু ছইতে প্রায় ১৮ ইঞ্চ দূরে লইয়া গিয়া, ভন্ম দিয়া যে কোন দূর বস্তু দর্শন করা যাউক না কেন, অধংশিরঃ মূর্ত্তি অবলোকিত হইলা থাকে। আনহা এই মূর্ত্তি উক্ত মুকুরে যেন চিত্রিত রহিয়াছে এরপ বোধ করি; কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে। উহা আকাশে প্রতিবিহিত হয়, এবং উহা মুকুরের রশিকেন্দ্রের দুরতানু-স্বারে (Focal length), উক্ত মুকুর অপেক্ষা আমাদের চক্ষর তাতিশয় निक देवली इंग । मामाना श्रदीका दांता এই विषय महत्व है भीमाश्मा इहेट छ পারে। একথানা মুদ্রিত কাগজ এক চক্ষু মুদিত করিয়া, অপার চক্ষরদিকে, যতক্ষণ পর্যান্ত না অক্ষরগুলি অস্পায়ী দুয়ী হটাত আরম্ভ হয়, ততক্ষণ পর্যান্ত ক্রমশঃ আনায়ন করিতে হয়। পরে, যে স্থলে এই অস্পষ্ট া হইতে আরিন্ত হইল, চক্ষু হইতে সেই স্থানের দূরতা নির্ণয় বর। ননে কর, উথা যেন ৮ ইঞ্চ। এক্লণে পুনরায় অংগণিরঃ মৃত্তি গ্রহণ কর ও ক্রমেং মুকুর চক্রদিকে আনায়ন কর, এবং যেন্থলে মূর্ডি অস্পায়ী অনুভূত হইতে থাকৈ, তাংগ পুর্ব্বোক্ত স্থান হইতে কতদূর অন্তরে তরস্থিত, তাঁহার পরি-মাণ স্থির কর। এই দূরত র পরিমাণ ৮ ইঞ্চ 🕂 মুকুরের বিন্দৃন্মুথ দৈর্ঘ্য (Focal length)। मुक्रब्र विक्नुय रिपर्श २ देख इन्हेल, जर्थ ८ २ देख लिखा बहेत्न, जेहा १० हेक बहेत्व ; धवर ७ हेक बहेत्न, ११ हेक इहेत्व। हेहा দ্বারা এই জানা যাইতেছে, যে, অসংশির°-মূর্ভি মুকুরের সমুখদিকে ক্রম-শই অপ্রবর্ত্তী হইতে থাকে; এবং উলা চক্ষু হইতে ৮ ইঞ্চদূর অপৈন্ধা অধিক নিকটবর্তী হইতে পারে ।। কিন্তু মুকুর তদপেক্ষা অধিক দূরে অবস্থ!ন করিয়া থাকে।"

নিম্ন লিখিত তিন্টী কারণে অসহজ প্রণালি ই চকু পরীক্ষা করিবার ময় ব্যবহত হইয়া থাকে।—

১ মতং । ১২ কিন্তা ১৪ ইঞ দূর ইছতে রেটিনার নোন রক্তবহা-নাড়ী বা ততুপরিস্থ অন্য কোন ক্ষুদ্র পদার্থের স্পান্ট মূর্ত্তি দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে।

২ য়তঃ। যদিও মূর্ত্তি অধিক পরিমাণে রুছৎ হুগ না, কিন্তু দৃষ্টি-ক্ষেত্র হুত্তর হয়; স্কুতরাং তংহাতে ফপ্তদের অর্থাৎ চক্ষুর ভলদেশের প্রায় অধিকাংশ স্থান একেবারে দৃষ্ট হয় বলিয়া, উহার ভিন্নং অংশ সকল পৃথবং একগঙ্গে সমালোচনা ক্রিয়া, পরস্পার অনুভব করা যা-ইতে পারে।

্রতং। সহজ প্র-ালী অপেক। ইহাতে অধিকতর পরিষ্কার ও উ-জ্জ্বল মূর্ত্তি দেখিতে পাওর যায়।

অকিবীক্ষণ-যন্ত্রের উৎক্রইতাপক্রইতা। — সচরাচর ব্যব-হারের নিমিত্ত, কোক দিয়স সাহেবের আবিষ্ণত অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র অন্যা-ন্যাপেক্ষা অধিকতর অনুমোদনীয়। উহাতে উভয়বিধ প্রণালী দ্বারাই পরীকা হইতে পারে। ইহা আরুতিতে লিব্রিচু সাহেবের অকিবীক্ষণ হইতে রহৎ; কিন্তু যাঁহারা লিবিচু সাহেবের আশ্রুর্যাজনক ক্ষদ্র অক্ষি-বীক্ষা ব্যবহার করিতে অভ্যাস করিয়াছেন, ভাঁহাদের পক্ষে তাহা পরি-বর্ত্তন করিয়া, অন্য অক্ষিবীক্ষণ ব্যবহার করা কথনই বৈধ হয় না। চক্ষ হইতে পীড়িত চক্ষর প্রভেদ অভ্রান্তরূপে জ্ঞান থাকিলে, আমরা যথার্থরূপে পীড়া নির্ণয় করিতে সমর্থ হই; মুতরাং ঘাঁহারা লিবিচ্ সাহেবের অক্ষিবীক্ষণ ব্যবহার করিয়া, চক্ষর প্রত্যেক অংশের একরূপ পরিমাণ ও আরুতি নির্ণয় করিয়া স্মরণ রাথিয়াছেন, তাঁছাদের পক্ষে অন্য অক্ষিণীক্ষণ ব্যবহার করিলে, চক্ষু উত্তমরূপে পরীক্ষিত হইতে পারে না। কারণ, তাহাতে উক্ত অংশ সকলের অভ্যন্তরস্থ আরুতিগুলি তাঁ-হার মা তিপথে উদিত হয়, অথচ এই পরিবর্তনে তিনি ভদ্রপ আরুতি দেখিতে পান না; মুভরাং ভয়ানক গোলনাল উপস্থিত হইয়া, ভাঁষাকে চক্ষ পরীক্ষা করিতে ব্যাহ্বাত প্রদান করিয়া থাকে। লিব্রিচু সাহেবের অ-ক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রে একথানি গোলাকার, মহণ ও উজ্জ্বল, রেপ্যে নির্মিত ন্যুক্ত मर्शन আছে। এই দর্পণের বিন্দুমিলনের বা রশ্মিকেন্দ্রের দৈর্ঘ্য প্রায় ৪ ইঞ্চ। উহার মধ্যন্থলে, ফলেনের ন্যায় ক্রমসন্ধীর্ণ এবটী ছিদ্র আছে। ছিজের মধ্য দিয়াই পরীক্ষক রোগীর চক্ষু পরীক্ষা করিয়া থাকেন। দর্পণে আবার একখানি অর্দ্ধরন্তাকার ধাত্র সংলগ্ধ আছে; তাহাতে যদ্ধ-ত্রণ মধ্যস্থ কতকগুলি কাচ খণ্ডের প্রত্যেক খণ্ডই সংলগ্ন হইতে পারে, ও উক্ত যন্ত্রের পশ্চান্তাগে অবস্থিত হইতেও উপযোগী হয়। রোগীর চক্ষর সন্মধে ধরিবার নিমিত্ত, এই যন্ত্র-তৃণে আবার অনেকণ্ডলি অক্তেক্ট त्नके आहि।

কতিপয় বংসর বিগত হইল, একেবারে উভয় চক্ষু দ্বারা অক্টিবীক্ষণ যন্ত্রের ব্যবহার (Binocular principle) আরম্ভ হইয়াছে। এই যন্ত্রের গঠন অত্যন্ত জটিল বলিয়া, ছিদ্ ও মরে সাহেবের এবন্ধি যন্ত্র দেখিলে, তাহার আকার পরিচিত হওয়া যায়। সচরাচর, যেনন এক চক্ষুর উপযোগী অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করিতে হয়, ইহাতেও সেই প্রণালীতে পরীক্ষা করিতে হয়; কেবল এই মাত্র প্রভেদ, যে ইহাতে পরীক্ষাকের উভয়চক্ষু যুগণৎ নিয়োজিত করিতে হয়, এবং পরীক্ষার সময় রোগীর পার্শ্বে আলোক সংস্থাপন না করিয়া, পাশ্বাতে এবং তাহার মস্তকের উচ্চতর প্রদেশে স্ংস্থাপন করিতে হয়।

স্কৃতিল কি-ময় (Self-illuminating) অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্ৰ ।—

ভার লাইওনেল বীল সাহেব এই অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্ৰ আবিষ্কার বরিরাছেন।

ইহাতে পারস্পরের অভ্যন্তরে চালু পিতলের চুইটী নল আচে। সেই চুই নলের

একটী নলের এক পার্যে আলোক, এবং অপর্যীর একপ্রান্তে অক্ষিকোটরে

সংলায় হইবে বলিয়া, একখানি দারু সনাযুক্ত আছে। সাধারণ একখানি

অক্ষিবীক্ষণ-দর্পণ, ও প্রতিক্ষাত হইতে পারে এরপ এক খণ্ড কাচ, এই

নলের অভ্যন্তরে নিবিষ্ট আছে। অপুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা যেরূপে দেখিতে হয়,

ইহা দ্বারাও সেই প্রকারে দেখিতে হয়। দিবালোকে কিন্তা দীপালোকিত

গৃহেই হা দ্বারা দেখিতে হয়। সামান্য অক্ষিবীক্ষণ কার্য্যে যেরূপ অন্ধ্রকার

গৃহের প্রয়োজন হয়, ইহাতে যে কোন গৃহে হউক না কেন, দেখিতে পাওয়া

যায়। রোগী উপবিষ্টই থাকুক আর দণ্ডামান থাকুক, সকল অবস্থাতেই

ইহা দ্বারা দেখিতে পাওয়া যায়। ইহাতে অভিরিক্ত লেন্সও আছে, তদ্বারা

অটোক্ষোপ্ (Otoscope) এণ্ডস্কোপ (Endoscope) এবং ল্যারিক্স ক্রোপ্
(Laryngscope) নির্মাণ্ড হইতে পারে।*

এই উৎক্ষটতাপক্ষটত। দ্বারা অক্ষিণীক্ষণ যন্ত্র মনোনীত করিয়া, কিরূপ আলোক ব্যবহার করিলে পরীক্ষার স্থ্রিধাও উপযোগী হয়, এক্ষণে তদ-সুসন্ধান করা কর্ত্তব্য।

গ্যাসের আলোকের স্থবিধা হইলে, উহা চক্ষু পরীক্ষার নিমিন্ত সর্বাপেক্ষা উত্তম। পরীক্ষার সময় উহার তীক্ষ্ণতা সম্পূর্ণ উত্তেজিত করিয়া দিয়া, আবর্ত্তবৎ নিথা উৎপাদিত করিতে হয়। কিন্তু, অনেক স্থলে এই আলোক স্থবিধামত পাওয়া যায় না; স্থতয়াং তত্তৎস্থলে ক্যারোসিন্ তৈলের আলোক ব্যবহার করিলে অনেক স্থবিধা হয়। ইহার আলোক অত্যুত্তম; শিশা স্থির, শ্বেতবর্ণ ও পরিষ্কার; এবং ইহার বর্ত্তিকাও কাটিতে হয় না।

অক্ষিবীক্ষণ যথ্ধ দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিতে হইলেই যে র্য়াট্রোপাইন্ (Atropine) ব্যবহার করিয়া, বনীনিকা প্রদারিত করিতে হয়, এমত নহে। কোন প্রকার প্রদারক ঔষধ ব্যবহার না করিলেও, চক্ষুর কণ্ড-সের এক প্রকার সাধারণ দৃশ্য অনুভূত হইতে পারে। রোগীর চক্ষু দূর-দর্শনোপযোগী করিবার নিমিত্ত, তাহাকে সম্মুখবর্ত্তী গৃহপ্রাচীরে, কোন নির্দিষ্ট বিন্দর প্রতি একদ্টিতে দৃষ্টিপাত করিতে বলা উচিত। এক্ষণে রোগী একটী চক্ষু মৃতি করিলে, অন্য চক্ষুর কনীনিকা যথেষ্ট বিস্তীর্ণ হইয়া পড়ে, স্তরাং তাক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা উক্ত চক্ষু বিলক্ষণরূপে পরীক্ষা করে যাইতে গারে। বিশুদ্ধরেপে পরীক্ষা করিতে হইলে, ১ ওক্ষ জলে

১ গ্রেন্ য়্যাট্রেণিশইন মিশ্রিত করিয়া, সলিউশন্ প্রস্তুত করতঃ পরীক্ষণীয় চক্ষুতে প্রদান করা বিধেয়। সলিউশনের উপ্রতা ইহা অপেক্ষা অধিক হইলে, উহা রোগীকে কফ প্রদান করিয়া থাকে; এবং কনীনিকা পুনঃসঙ্কু চিত হইতেও অধিক দিবস লাগে। কোন কার্য্য-লিপ্ত বা কর্মকারী ব্যক্তির পক্ষে ইহাও বিবেচনা করা উচিত, যে, যত দিন পর্য্যন্ত স্থাট্রেণাইননের গুণ তাঁহার চক্ষুতে কার্য্যকর থাকিবে, তত দিন পর্য্যন্ত তিনি লিখিতে বা পড়িতে অত্যন্ত কফবোধ করিতে পারেন। যে সকল চক্ষু অক্ষিনীক্ষণ যন্ত্র দারা পরীক্ষিত হয়, তাহার অধিকাংশই ক্ষীণ-দৃষ্টির হল। সম্পূর্ণ অন্ধ অর্থাৎ দৃষ্টি-বিহীন স্থল অত্যন্প মাত্র।

ছাত্রদিগকৈ ইহ। স্মরণ করিয়া দেওয়া উচিত যে, যে স্থলে একচক্ষ্পীড়িত হইয়াছে ও উহার অস্থাভাবিক অবস্থা স্পায়ই দৃষ্টিগোচর হই-তেছে, দে স্থল ভিন্ন অন্যান্য স্থলে, উভয় চক্ষ্ম পরস্পার তুলনা না করিয়া, পরীক্ষা-সিদ্ধ রোগ-নির্ণয়ের মত প্রকাশ করা কদাচ বৈধ নহে। উত্তম-রূপে পরীক্ষা না করিয়া মত প্রকাশ করা, ও দ্বিতীয়বার পরীক্ষা করিয়া মত পরিবর্ত্তন করা, চিকিৎ সকের প্রতিপত্তি ও শিক্ষা-নৈপুণেয়ের অনেক ব্যাঘাত জন্মাইয়া দেয়। তাঁহার প্রতি রোগীর ভক্তি কমিয়া যায়। অত-এব পরীক্ষা করিয়া চক্ষর যে অবস্থা দেখা যায়, তাহা একখানি স্মরণ পুস্তকে লিপিয়া রাখা উচিত। ইহাতে আমাদের স্মরণ শক্তি বিলক্ষণ, উদ্রক্ত থাকে; এবং এই পরীক্ষার্থি-ব্যক্তি পুনরাগত হইলে, রোগের উন্নতি বা অণোনতি বিলক্ষণরূপে বুনিতে পারা যায়।

প্রকৃত অধঃশিরঃ মূর্ত্তি (Actual inverted image) প্র যথন কৃত্রিম আলোক ব্যবহার করিতে হয়, তথন দীপ, রোগী এবং পরীক্ষক কিরপে অবস্থানে অবস্থিত থাকিবে, তাহা পর পৃষ্ঠায় ৬ ষ্ঠ প্রতিকৃতিতে স্পান্ট বুমা যাইতেছে। রোগী ও পরীক্ষকের চক্ষু এবং আলোকের উৎ-পত্তি স্থান এক-সমতলে থাকা উচিত। আরু, রোগীর কর্ট্রের কিয়ৎ পশ্চাতে উক্ত দীপ সংস্থাপিত রাথা আবশ্যক। একজন সহকারী পরীক্ষকের পশ্চাতে একথণ্ড রহৎ শ্বেতর্ব তাস, কিহা অন্য কোন সহজ দৃশ্যে বস্তু, হস্তে করিয়া দণ্ডায়মান থাকিবেল, এবং রোগীকে উক্ত তাসের উপর পরী-ক্ষণীয় চক্ষু নিয়োজিত রাথিতে আদেশ করিবেন। দক্ষিণ চক্ষ পরীক্ষার নিমিত্ত পরীক্ষকের দক্ষিণ স্বন্ধের উপর, ও বাম চক্ষ্ পরীক্ষার নিমিত্ত বাম স্বন্ধের উপর উক্ত তাস ধরিতে হয়। এইরপ করায়, রোগীর চক্ষ্ নাদাপার্শ্বস্থ অপান্দ দেশে তির্যক্তাবে ঈষৎ বক্র হইয়া যায়, এবং আক্ষিবীক্ষণ হইতে প্রতিক্লিত আলোক-রন্ধি তাহার অপ্টিক্ ডিস্কের (Optic disc) উপল কিল্লান্ড ক্রিল্লাক্ষা ক্রিক্রার হিল্লাক্র রোগী অন্ধ হইলে, এইরপ প্রকার পরীক্ষা করা যাইতে পারে না। কারণ, এই অভিপ্রায় সাগনের নিমিন্ত দে অপ্পক্ষণ মাত্রও অভিপ্রেডদিরা-ভিমুখে একদ্টিতে চক্ষু নিয়োজিত রাখিতে পারে না। সে যাহাইউক, সর্ব্ব প্রকার পরীক্ষায়, রোগীর মন্তক ঠিক সরল সাবে ও পরীক্ষকের ঠিক সন্মু-খদিকে রাখা উচিত। এরপ না হইলে, কখনই স্থন্দররূপে পরীক্ষা হয় না। ৬ ষ্ঠ, প্রতিক্ষতি।



পরীক্ষকের যে চক্ষুতে স্থবিধা হয়, তিনিসেই চক্ষুতেই অক্ষিবীক্ষণযন্ত্রের মধ্য-হিন্দ নিয়োজিত করিতে পারেন। অক্ষিবীক্ষণের প্রান্তদেশ তাঁহার জদেশ স্পর্ল কল্পিবেক; তাহাতে তাঁহার মন্তক নজিলে অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রও নজিবেক। পরীক্ষক রোগীর চক্ষুর সন্মুখদেশে একখানি মুকুর অঙ্কুঠ ও তর্জ্জনী অঙ্গুলি দ্বারা তির্য্যক্তাবে ধরিবেন, আর অন্যান্য অঙ্কুলিগুলি রোগীর ললাউদেশ স্পর্ল করিয়া থাকিবেক। ইহাতে উক্ত মুকুর যন্ত দ্রে রাখিলে, রেটিনায় স্ক্রের ও স্পান্ট প্রতিগুর্ত্তি পাওয়া যায়, উহাকে তত দ্রে লইয়া যাইতে পারেন; এবং রোগীর চক্ষুনজিলে, তিনিও উক্ত মুকুর নজাইতে পারেন।

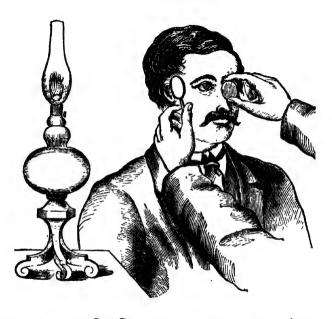
যাঁ হার এই যন্ত্র ব্যবহার করিতে প্রথম শিথিতেছেন, তাঁহারা রো-গীর কার্ণরা হইতে প্রতিফলিত অক্টিবীক্ষণ-যন্ত্রের মূর্ডি দেথিয়া কিঙ্ক-র্ডব্যবিমূচ হইতে পারেন। উহা কর্ণিয়ার উপরিভাগে উজ্জ্বল মূর্ডি- স্বরূপ দেখা যায়; এবং তদ্ধারা তৎপশ্চাদ্বর্তী রেটিনার কোন অংশই দৃষ্টিগোচর হয় না। রোগীর চক্ষুলগ্ন মুকুরকে ইভন্তভঃ কিঞ্চিৎ, খুরাইলেই, এই প্রতিফলিত দূর্ত্তি তিরোহিত হইয়া যায়, স্কুতরাং সেই সময়ে রেটিনার প্রতিমূর্ত্তি স্পাফী দৃষ্টী হইতে পারে।

ছাত্রদিগের পক্ষে, অফিবীক্ষণ যন্ত্র দারা একেবারে চক্ষুপরীক্ষা করিছে সাহস করা অপেক্ষা, অন্রে উক্ত যন্ত্র এবং তাঁহার তদ্ব্যবহারোপযোগী ক্ষমতা পরীক্ষা করা উচিত। এই জন্য, দেওয়ালে কতকগুলি রেখা টানিয়া, ও তৎ সন্মুখে বসিয়া একথানি অক্তেই লেন্স (Object lens) চক্ষুর সন্মুখদিকে ধরিবেন। পরিশেষে, অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র সংলগ্ন লেন্সখানি উক্ত যন্ত্রের পশ্চাতে সংলগ্ন করতঃ দেখিবেন, যে, এই লেন্সদ্বারা তিনি উক্ত রেখাগুলি দেখিতে পান কিনা। যদি না পান, তবে সেখানি পরিত্যাগ করতঃ আর একখানি লেন্স বসাইয়া দেখিবেন। অক্ষিবীক্ষণ যন্তের সঙ্গেই অনেকগুলি এরপ লেন্স থাকে। ১০ নং মুক্তে লেন্স সচরাচর স্বস্থচক্ষুতে ব্যবহারোপ-যোগী হইয়া থাকে। পরীক্ষক অদূর দর্শী হইলে, বা অন্য কোন কারণে তাঁহার দৃষ্টির স্ন্তো থা কিলে, অগ্রে তাঁহার দৃষ্টিসংশোধক চন্মা ব্যবহার করিয়া। পরে পরীক্ষোপযুক্ত অক্ষিবীক্ষণের লেন্স ব্যবহার করিছে পারেন। এইরপে তাঁহার নিজের দৃষ্টি সংশোধিত হইলে, তিনি রোগীর চক্ষু পরীক্ষা করিতে বিলক্ষণ সমর্থ হয়েন।

ফলে একবিধ উর্দ্ধ শিরঃ মূর্ত্তি (Virtual erect image) পরীক্ষা।——পূর্ব্বেই বলা গিবাছে, যে, এইরূপ পরীক্ষার, পরীক্ষক রোগীর চক্ষুর অতি সরিকটে না যাইলে পরীক্ষা হয় না; এবং যে চক্ষুপরীক্ষা করিতে হইবেক, সেই চক্ষুরদিকে আলোক সংস্থাপন করিতে হয়। এই প্রণালী অপেক্ষা পূর্ব্বেক্তি প্রকৃত অধঃশিরঃ মূর্ত্তি পরীক্ষা প্রণালী দ্বারা শিক্ষার্থীরা চক্ষুর ফণ্ডসের আকার নির্ণয় করিতে অধিক কট বোধ করেন না। কিন্তু ইহাতে, পূর্ব্ব প্রণালী অপেক্ষা চক্ষুর ফণ্ডসের অধিক রহন্তর দৃশ্য স্পান্ট দেখিতে পাওয়া যায়; তাহাতে উহাকে অলাক্তরূপে পরীক্ষা করা যাইতে পারে। সন্দেহ-জনক স্থলে, উভয়বিধ গরীক্ষা করাই শ্রেয়ঃ। যেস্থলে রোগীর কনীনিকা অপ্রসারিত থাকে, তথায় ডাইরেন্ট মেইড বা সহজ প্রণালী দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিলে, যদিও অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রের মধ্য,-ভিদ্র সঙ্কীর্ণ করা হায়, তথাপিও চক্ষুর অভ্যন্তরের সমুদায় নির্ম্বাণ বিশেষরূপে পরিজ্ঞাত হওয়া যায়।

ভিন্ন স্থান হইতে আলোক প্রতিফলিত করিয়া, (Lateral method of illumination) বা আলোক পার্শে রাখিয়া (By

transmitted light) চক্ষ্ পরীক্ষা করিবার রীতি।—— রোগী ও পরীক্ষক পরস্পর সম্মুথেং বসিবেন। রোগীর পরীক্ষণীয় চক্ষুর পার্ম-দিকে ও কিঞ্চিৎ অন্তরে, দীপ রাখিতে হয়। ইহাতে একথানি স্থান্ত লেমাদারা উহার আলোক পরীক্ষণীয় চক্ষুতে একত্র সমবেত হইতে (৭ম, প্রতিক্ষতি দেখ) পারে। একণে, চক্ষ্ এইরূপে উজ্জ্বলীকৃত হইলে, ৭ম, প্রতিকৃতি।



এক থানি ম্যুক্ত মুকুর পরীক্ষণীয় চক্ষুর সমুধে ধরিয়া, সেই চক্ষুর লেকা, আইরিদ্ অথবা কর্ণিয়ার যে কোন অংশ হউক না কেন, বর্দ্ধিত করিয়া দেখিতে পারেন।

এইরপ পরীক্ষা দ্বারা কোন বাছ পদার্থ চক্ষুর অগ্র-কূটীরে (Anterior chamber) নিহিত আছে কিনা, পরীক্ষক তাহা অনায়াসেই নির্ণয় করিতে পারেন। বিশেষতঃ, অযথা-বিধানোপাদান সকল (False membranes) দ্বারা সাইনেকিয়া, অথবা কনীনিকার দ্বারকদ্ধ (Occlusion) হইলে, তাহারও অনুসন্ধান লইতে পারেন। অপিচ, নিবিউলি (Nebulæ)—যাহা আমাদের স্বাভাবিক চক্ষুদ্বারা অনুভূত হইতে পারে না, তাহাও এরপে স্পান্ট নির্ণীত হইয়া থাকে।বাস্তবিক, লেন্সের এবংতৎ সমুখন্থ নির্মাণ সকলের অস্বাভাবিক পরিবর্জন ঘটিলে, পার্শ্ব হইতে আলোক আনিয়া চক্ষু পরীক্ষা

করিবার এই প্রণালী দ্বারা তাহাও স্থন্দররূপে গরীক্ষিত হইয়া থাকে,।*

অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র দ্বারা স্কুত্র চক্ষুর আরুতি দর্শন।

কগুস্ বা চক্ষুর তলদেশের বর্ণ। —— ইউরোপনাসী লোকদিগের ইইতে ভারতবর্ধনাসী এবং অন্যান্য ক্ষণ্ডবর্ণ মন্ত্রাদিনের চক্ষুর কগুসের
বর্ণ যে সম্পূর্ণ প্রতির, এন্থলে প্রথমতঃ ততুল্লেখ করিতেছি। ভারতবর্ধনাসিদিনের কোরইডের বট্কোণ কোষসকল ঘোরপাটল বা. ক্ষণ্ডবর্ণ ছারা
পরিপূর্ণ থাকায়, তত্ততা রক্তবহানাড়ী-নির্মাণ কল্বিত হইয়া পড়ে;
স্থতরাং উহাদিনের চক্ষুর তলদেশ সহৎপাটল পাংশুবর্ণ দেখায়। ইউরোপবাসিদিনের কোরইডের রক্তবহানাড়ী সকল হইতে আলোক প্রতিফলিত হওয়ায়, উহাদের ফগুসের বর্ণ কমলালেবর বর্ণের নগায় বোধ হয়।

অপিচ, কোরইডের কোষ ও ষট্কোণ কোষের মধ্যন্থ বর্ণের গাঢ়তা বা গভীরতামুসারে, ব্যক্তি বিশেষে চক্ষুর তলদেশের উক্ত বর্ণেরও বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে। বাঙ্গালিরা কিঞ্চিৎ স্থান্দর বলিয়া, অক্ষিনীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করিলে, উহাদের চক্ষুর কণ্ডস পাংশুবর্ণ দেখায়। কিন্তু কুঞ্চবর্ণ দাক্ষিণ গাত্যবাসিদিগের কণ্ডস প্লায়ই কুঞ্চবর্ণ। এইরূপ ইউরোপবাসিদিগের পক্ষেও পারস্পার প্রভিন্ন। উদীচ্যদেশবাসী পাটলবর্ণ হপ্প কেশধারী ব্য-ক্তিদিগের কণ্ডস উজ্জ্বল স্থালেট্ বর্ণ বিশিষ্ট। উহাদিগের চক্ষুতে বর্ণ-কোষের অসন্তাব থাকায়, কোরইডের ক্রন্ডের রক্তবহা-নাড়ী সকল স্পষ্ট-রূপে দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু কুঞ্চক্ষু স্পেন্ ও ইটালীবাসিদিগের কণ্ডস অপেক্ষাকৃত কুঞ্চবর্ণ ও বস্তুতঃ প্রায় ভারতবর্ধবাসিদিগের ন্যায়।

সচরাচর ইহাও দেখিতে পাওয়া যায়, যে, এতকেশবাসী কোনং ব্যক্তির চক্ষুর কণ্ডস ইউরোপবাসিদিগের ন্যায় গাঢ় লোহিত বর্ণ। কিন্তু উহাদিগের রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী সকল আরক্তিম থাকায়, এবং ষট্-কোণ-কোষ সকলের অসদ্ভাব প্রযুক্ত, কোরইড হইছে কিয়ৎ পরিমিত রিশা প্রতিক্রলিত হইয়া, আরক্তিম রেটিনা হইতে প্রতিফ্রলিত রিশার সাহিত সমবেত হয়; তাহাতেই উহাদের চক্ষুর কণ্ডস লোহিতবর্ণ দেখায়। এই সকল অবস্থায় অন্যান্য পরিবর্ত্তন সকলও প্রত্যক্ষীভূত হইয়া, আমা-দিগকে রোগের প্রকৃতি অন্তব্য করিয়া দেয়; স্বতরাং এস্থলে ভর্থনার কোন প্রয়োজন বোধ হইতেছে না। পূর্কেই বলা গিগছে, যে ভারতবর্ষবাসিনিগের স্ক্রভ্নক্র কণ্ডস্বর্ক্তঃ ঈষৎ পাংশু পাটলবর্ণ। উহা স্থিতিস্থান

^{*} যে গৃহে অকিবীকণ যন্ত্র দারা চক্ষু পরীকা করা যায়, তাহা অন্ধকারময় হওয়া আবশ্যক। কিন্তু, একেবারে আলোক বন্ধ করা উচিত মহে। ক্লব্রিম আলোকের পরিবর্জে স্থায়্যের আলোক দারাও পরীকা করা যাইতে পারে, কিন্তু ভাহার প্রানী কিঞ্চিৎ বিভিন্ন।

পক স্তারের এবং কোরইডের বর্ণকোষ সকলের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে। রেটিনার যে অংশ, তাহার রক্তবহা-নাড়ী সকল এবং অপ্টিক ডিস্ক্ দারা আবদ্ধ, কেবল তথায় উক্তরূপ বর্ণ দেখিতে পাওয়া যায় না। অন্য পক্ষে, ধেতবর্ণ মন্ত্রের চক্ষুর ফগুস্ অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা দেখিলে, উজ্জ্বল লোহিত বর্ণ দেখায়। তাহার কারণ, আলোকরশ্মি উহাদের রক্তবহা-নাড়ী সংশ্লিফ কোরইডে পতিত হয়; এবং উহাদের ঘট্কোণ কোষ সকলে বর্ণ অত্যাপে মাত্র থাকে, কিহা কিঞ্জিৎ মাত্রও থাকে না।

রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী সকল অপ্টিক ডিস্ক্ অতি ক্রম করিয়াই চ চুদিনে শাথা প্রশাথায় বিস্তৃত হইতেছে। রেটিনার যে স্থানকে ম্যাকিউলা
লিউটিয়া কহে, কেবল সেই স্থানই উক্ত রক্তবহা-নাড়ী বিহীন; উহার
নিম্ন ও উদ্ধি সকলদিকেই ঐ সকল নাড়ী প্রধাবিত আছে। ভারতবর্ষীয়
দিগের চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে, এই স্থানের অবস্থা সচরাচর পরিজ্ঞাত হওয়া
যায় না। উহা গোর রক্তবর্গ বলিয়া বোধ হয়; এবং উহার কেন্দ্রস্থলে
শ্বেতাভ একটী ক্ষুদ্র চিহ্ন মাত্র দৃষ্ট হয়। কিন্তু, কটা-চক্ষ্ অর্থাৎ ইউরোপীয়দিগের ম্যাকিউলা নিউটিয়া উজ্জ্বল রক্তবর্গ, উহাদের কোরামেন্ সেক্রেল্ (Foramen centrale) ক্ষুদ্র শ্বেত-রুত্তরুৎ প্রতীত হয়।

পূর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে, যে, বাঙ্গালিনিগের স্কু-চ দুর স্লান্টেক অফিবীক্ষণ দারা দেখিতে পাওয়া যার না। কারণ, উহাদের কোরইড্ ঘট্কোণ-কোষ সকল দারা সর্বতোভাবে আরত হইয়া, উক্ত বর্ণ-কোষ সকলের সহিত একত্রে, স্লারোটিক্কে নিঃসন্দেহ অবিবতররূপে লুক্কায়িত রাখে। কিন্তু অপ্টিক্ ডিস্কের পক্ষে এইরূপ সিদ্ধান্ত করা যায় না। উহার উপরিভাগে বর্ণকোষ নাই। যে সকল নির্দ্ধাণ অর্থাৎ অপ্টিক্ ডিস্কের কৈশিক রক্তবহা-নাড়ী ও স্নায়ু-ছত্র, লাদিনা ক্রিবোজা আচ্ছাদন বরিতেছে, এই অপ্টিক্ ডিস্কু সেই সকল নির্দ্ধাণ হইতেই বর্ণ প্রাপ্ত হইয়া থাকে। ল্যানিনা ক্রিবোজার ছত্র সকল হইতে উহাতে আলাক্ষ প্রতিকলিত হয়। "ল্যানিনার ছত্র্মণ বিল্লোর বর্ণ ও ল্যানিনার মুখ্দার সকলে (Opening) অবন্থিত নার্ভ টিউবিউল্সের বর্ণ, পরস্পর প্রভিন্ন বলিয়া, আনরা কথন২ উক্ত স্নায়ুর ঠিক্ কেন্দ্রন্থলৈ, যেখানে প্রান্থাভিন্ন্থীন ছত্র সকল পরস্পর পৃথগ্ভূত থাকিয়া ল্যানিনাকে জনারত করিতেছে, ঠিক্ সেই ছলে ভিন্ন বর্ণ চিত্রিত চিত্র সকল দেখিতে পাই"

অপ্টিক্ ডিক্ষ্ বা অপ্টিক প্যাপিলা।— যাহাকে অপ্টিক্ ডিস্ক্ বা অপ্টিক্ প্যাপিলা কহে, তাহা চক্ষুর মেৰুদণ্ডের 🗦 ইঞ্চ পরিমিত অস্তরে অন্তর্মভী আছে। অক্ষিনীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করিবার সময়, প্রথমে এই স্থানই স্থভাবতঃ দর্শকের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। স্থান্থ প্যাপিলা গোলাকার । কিন্তু ব্যক্তিভেদে কথনং ইহার ব্যতিক্রমণ্ড দেখিতে পাওয়া যায়। অপিচ, কথনং উহাকে উদ্ধি হইতে নিম্নদিকে লম্বিত হইতে দেখা গিয়া থাকে। কিন্তু, পীড়া ব্যতিরেকে উহা কথনই একপার্স্থ হইতে অপর পার্শ্ব পর্যন্ত লম্বিত হয় না। আর, যে কাচ খণ্ড দ্বারা উহাকে দেখা যায়, তাহার বন্তু-রহত্তর দেখাইবার ক্ষমতালুসারে উহার আকার বর্দ্ধিত বা হ্রাস হইতে দেখা যায়। অপরস্তু, উহার বর্ণগত প্রভিন্নতাও আছে। ইউরোগবাসিদিগের প্যাপিলার বর্ণ স্বচ্ছ পাংশু-নীল। ভারতবর্ষবাসিদিগের তদপেক্ষা স্বন্ধ গোলাপী বর্ণ। কিন্তু পাঙ্গা ব্যতিরেকেও এই বর্ণের গোরতা বা বিরলতা গটিতে পারে। যাহাইউক, অপ্টিক্ ডিস্কের এই বর্ণ ল্যামিনা ক্রিব্রোজার রক্তবহা-নাড়ীগণ এবং অপ্টিক্ প্যাপিলা নির্মাপক নার্ভ টিউবিউল্ম হইতে আলোক প্রতিক্লিত হইয়া উৎপাদিত হয়।

সায়র অব্যবহিত সান্নিদ,বর্তী কোরইডে একরাণ বর্ণ সঞ্চিত হওয়ায়, আনেক স্থাল তাক্ষিবীক্ষণ দ্বারা দেখিলে, উক্ত স্নায়র প্রবেশ প্রের চতু-ভার্শ্বে অদ্বনীয় বা উঞ্চীববৎ একটা মন্ডলাকার রুম্বর্ণ রেখা দৃষ্ট হয়; কিন্তু ইছার সাংপ্রাপ্তিক কোন অর্থ পাওয়া যায় না। যে স্থলে ল্যামিনা ক্রিব্রোজা নিংশেবিত হইতেছে, ঠিক সেই স্থানেই এই স্নায়ু সম্কুচিত হইয়াছে। উহার কোরইড-মণ্ডে প্রবেশদার সন্ধার্ণ, এবং উহা মূল স্কন্ধকে (Trunk) কির্থ পরিমাণে চালিতেছে বলিয়া, সচরাচর উহার প্রবেশ দারের প্রান্তভাগ দ্বিও-তি বলিয়া বোশ হয়।*

স্নায়ুর সীমা নির্দেশের নিমিত, লিব্রিছ্ সাহেব রত প্রান্থ ইইতে নিম্ন লিখিত বর্ণনা উদ্ধৃত করিলাম। "অন্প বা অনিক পরিমিত রুক্ষর্ণ যে রেখা কোরইডের প্রান্তভাগে অবস্থিত, তদ্ধারা স্নায়ুর কোরইড্-প্রবেশ-দ্বারের চতুঃসীমা বিজ্ঞাত হওয়া যায়। আর, স্ক্রারোটিকের প্রান্তভাগে যে উদ্ধ্রল রত স্ক্রারোটিকের প্রত-সম্প্রির বক্র বেটনে উৎপন্ন ইইতেছে; ও যাহ। কোরইডের প্রান্তভাগ, এবং যে সুন্দর ঈষৎ পাংশুবর্ণ রেখাদারা স্নায়ুর প্রক্ষতম অংশ পর্যন্তও জ্ঞাত হওয়া যায়, এতত্ত্রের মন্য দিয়া দৃষ্ট হয়, ভাছাকে প্রকৃত স্নায়ুসীমা (Nerve-boundray) কহে"।

এই শেষোক্ত ইন্ত সুস্থাবন্ধায় তাদৃশ ক্ষান্ট দেখিতে পাণ্ডয়া যায় না।
কিন্তু গ্রাপিলা পীড়িত হইলে উহা সমধিক ক্ষান্ট প্রতিভাত হয়। কোরইদের প্রান্তভাগ, বিশেষতঃ ডিস্কের বহিঃস্থ প্রান্তভাগ সমধিক সুস্পান্ট
দেখিতে পাণ্ডয়া যায়। এই প্রান্তভাগে সচরাচর সঞ্জিত বর্ণ দৃষ্ট হয়। কিন্তু
এই বর্ণ উক্ত অংশের পীড়া কারণে উৎপন্ন হইয়াছে, এরপ বিবেচনা
করা সম্পূর্ণ ভ্রম।

^{* &}quot;The Ophthalmoscope." Carter's translation of Zander, p. 98.

অৃপ্টিক্ ডিক্ষের মধ্য দিয়া, রেটিনার কৈব্রিক ধননী এবং শিরা যে বিদুতে চক্ষুর মধ্যে প্রবিষ্ট ইইভেছে, তাহার কোন নির্দিষ্ট স্থান নাই। রক্তবহা-নাড়ীগণ সচরাচর প্যাপিলার ঈষৎ শুক্র বর্ণ ও মগ্রায়মান কেব্রের মধ্য
দিয়া গমনাগমন করে। কিন্তু তন্তির অন্যস্থানেও উহারা প্যাপিলাতে
বিদ্ধ হইতে পারে। সচরাচর, প্যাপিলার মধ্যস্থলে একটা বা হুইটা রহতর রক্তবহা-নাড়া শাখা অনুভূত হয়। অপরাপর শাখাগুলি, বোধ হয়
ডিক্ষের স্কির্গল (Scleral margin) প্রান্তভাগের নিকটবর্ত্তী প্যাপিলার পরিধি-মধ্য দিয়া গ্মনাগমন করে।

আমরা যে কাচের দ্বারা রক্তবহা-নাড়ী সকল দর্শন করিয়া থাকি, তাহার বস্তু-রহত্তর দেখাইবার ক্ষমতানুসারে ঐ সকল নাড়ীর স্থূলতার প্রভেদ হইয়া থাকে। চক্ষু পারীক্ষা করিতে সামান্য অভ্যাস থাকিলে, অতি অপ্পক্ষণের মধ্যেই তদ্বিষয়ক বিশেষ্থ পারিবর্ত্তন দেখিতে পাত্রা যায়।

ধমনী সকল অপেকা। শিরা সকলের বর্ণ অধিকতর যোর। এই যো-রতা উহাদের সকল স্থানেই সমান। ধমনীদিগের মধ্যস্থল স্বচ্ছ বলিঃ। বোধ হয়। তাহার কারণ এই যে, ধননীদিগের মধ্যস্থল অপেকারুত উন্নত; স্থতরাং তথায় তাহাদের পাশ্ববর্তী স্থানাপেকা অধিক আলোক প্রতিফলিত হয়।

যদি অত্যন্ত মনোযোগ করিয়া অবিক্বত চক্ষুতে কৈ ব্রিক-শিরা পরীকা করা যায়, তাহা হইলে আমরা উহার বেপন অনুভব করিতে পারি। আবার, অক্ষিগোলকে মৃত্র প্রতিচাপ দিলেও ঐ বেপন স্পান্ট অনুভূত হয়। কিন্তু অত্যন্ত প্রতিচাপ লাগিলে, উক্ত বেপন কদ্ধ হইয়া পড়ে; এবং তাহাতে উহাদের মধ্য দিয়া রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত হইয়া, উহাদিগকে অদৃশ্য করিয়া ফেলে। মুস্থ চক্ষুতে এই ধমনী-বেপন অনুভূত হয় না। কিন্তু অক্ষিগোলকে প্রতিচাপ দিলে উহা তৎক্ষণাৎ অনুভূত হইতে পারে। এই বেপন আবার চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ সমবেত হইলে বিলক্ষণ অনুভূত হইয়া থাকে। প্লকোমা রোগ ইহার উদাহরণ স্থল।

অপ্টিক্ ডিক্ষের সকল স্থানের বর্ণ একরপ নছে। উহার বাহুদেশ স্বিধ্ পাংশুবর্ণ ও চিত্রবিচিত্রীয়ত। স্বিধ্ পাংশুবর্ণ স্নায়ুর টিউবল সকল এবং উজ্জ্বল শুকুবর্ণ ল্যামিনা ক্রিব্রোজার বন্ধনী সকল হইতে, বিভিন্ন আলোক প্রতিকলিত হইয়া, উহার এরপ বিভিন্ন বর্ণের উৎপত্তি করে। যে স্থানে রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী সকল বাহিরে আসিতেছে, সেই স্থান সমধিক শ্বেতবর্ণ; এবং কখনং এই স্থান একটা স্কুক্ত গহবরের ন্যায় অমু-ভূত হয়। বাহুদেশাপেক্ষা ডিস্কের অন্তর্দেশ অম্প লোহিত বর্ণ। তা-হার কারণ, উহা অপেক্ষায়ত অধিক স্নায়ু-স্ত্র হারা ঘনীভূত; সুতরাং তথার ল্যামিনা ক্রিব্রোজার হত্ত সকল হইতে কোনরপ আলোক প্রতিকলিত হইয়া আসিতে পারে না। স্কন্থ অপ্টেক্ ডিম্নের আরুতির সহিত বিলক্ষণ পরিচিত হওয়া আবশ্যক; তাহা হইলে, উহার উক্ত প্রােরুতিক অবস্থাকে পীড়িত বলিযা কখনই ভ্রম হইতে পারে না। সকল স্কন্থ চক্ষুনরই অপ্টিক্ ডিস্কের বাছদেশ স্বধংপাংশু শ্বেতবর্গ, কেন্দ্রন্থল মগ্রায়ন্মান ও স্বধং শুক্রবর্গ, এবং অন্তর্দেশ গোলাপীবর্গ। কিন্তু সময়েই ইহার ব্যতিক্রমণ্ড দেখিতে পাওয়া যায়। তৎসময়ে উহারা অপ্প বা অধিক পরিমাণে অনুভত হইয়া থাকে।

তৃতীয় অধ্যায়।

অক্ষিকোটরের রোগাবলি।

ত কি কোটেরের অপায় সকল। — ভত্ততা অস্থি সকলের রোগাবলি। — কে -যিক কিনীর এছাহ। — অকিকোটেরের উদ্বর্জন ও অর্কুদ সকল। — অকিলো-লকের স্থানান্তরতা। — অকিলোলক নিজাশন। — অঞ্-এছির রোগাবলি।

অক্ষিকোটরের অপায় সকল।

অন্তিপেষণ (Contusions) ও অন্তিভঙ্গ (Fractures)।
বহিংস্থ অন্ধিকোটর প্রাচীরে (Ridge) কোন বন্তু পতিত ইইয়া আগাত
প্রদান করিলে, বা উহা কাহার মুটিরারা আগাতিত ইইলে, সচরাচর চক্
রুষ্ণবর্গ ("Black eye") ইইয়া যায়। সাধারণতঃ ইহাতে অন্য কোন
মন্দত্য ফলোৎপত্তি হয় না; কিন্তু কোন কোন স্থাল আগাত লাগিবার পরে, করোট অর্থাৎ মন্তিমাবরগান্তি (Cranium ক্র্যানিয়ম) মধ্যে
ক্রেমণঃ রক্তোৎপ্রবেশ, (Effusion of blood) প্রদাহ ও পরিশেষে মৃত্যু
আসিয়া রোগীকে আক্রমণ করে । কিন্তু এইরূপ যত স্থল বর্ণিত ইইয়াছে,
তর্মাধ্যে অত্যাপ্প স্থলে উক্ত বহিংস্থ অন্ধিকোটীরের উপাদেয় অন্থি
সকল সমুখাঘাত দ্বারা ভঙ্গীভূত ইইয়াছে, এরূপ প্রমাণ পাওয়া যায়।
যদি উক্ত আঘাত ফুন্টালি অর্থাৎ ললাটান্থিক (Frontal) অথবা মাণগ্জিলারী সাইন্স্ অর্থাৎ চিবুকান্থিক স্মুক্ত প্রদেশ (Maxillary Sinus)
পর্যান্ত প্রমারিত হয়, তবে অন্ধিপুটন্বয়ের ইন্কিসিমা (Emphysema)
অর্থাৎ বায়ুরন্ধি ইইধার সম্পর্ণ সম্ভাবন। থাকে।

অপিচ সচরাচর এরপও ঘটিতে পারে যে, মন্তিষ্কাবরণান্থির অন্য কোন হল ভঙ্গীভূত হইয়া ক্রমশঃ প্রদারিত হওতঃ, অফিকোটরপ্রানীরের বিভপ্তন সংঘটন করিতেছে। মনে কর, ফুল্ট্যাল্ বোল্ বা ললাটান্থি কোন কারণে ভদীভূত হইয়াছে, এবং উহাতে গাড় সংপেষণের লক্ষণ সকল প্র-কাশনান আছে। এবিষিধ হুলে ট্রিফিন্ (Trephine) অন্ত ছারা উক্ত সংশিক্ষান্থি কর্তন করিয়া লওয়া যাইতে পারে। কিন্তু আহাতে উক্ত সং-পোষণের লক্ষণ সকল উপশ্যিত হয় না,—উছারা প্রকাশিত থাকে। এইরূপ অনুনক হুলে, রোলীর মৃত্যুর পার ইহা দেখা নিয়াছে যে, মন্তিষ্কাবরণান্থি

[•] Mackenzie on "Diseases of the Eye," 3rd edit., p. 2.

কোন কারণে ভঙ্গাভুত হইয়া, তন্ত্ৰন্ধপারণ ললাটান্থির অক্ষিকোট-রাধার (Orbital plate) পর্যন্ত বিকৃত হইয়াছে, এবং তথায় মন্তিক্ষের বিদারণ ও বিংসরণও ঘটিয়াছে। রেজুনের মহামন্দির আক্রমণ কালে, মন্তকে বন্দুকের গুলির আগত লাগিয়া, অস্টাদশ ব্যুহের সেনা জি রোক এই দু এম্ সাহেবের মৃত্যু হয়। তাঁহার মন্তিকাবরণান্থির সম্মুখভাগ, এক্ষণে কলিকাতা মেডিকেল কালের মিউজিয়মে ১১৪৬ সংখ্যক প্রদর্শন বলিয়া গণ্য হইতেছে,—তাহা এই স্থালের প্রকৃত উদাহরণ স্থল। এই ব্যক্তির বামপার্শন্থ লালটান্থির উন্নত প্রদেশের নিম্নভাগ, ঠিক্ আক্ষিকোটরের নাসাপাশ্য ভার্মাপাল দেশ (Upper and inner angle), অর্থাৎ যে স্থান দিয়া এক্ষণে মন্তিকাবরণান্থি টিফিন্ অস্থ দারা কর্তিত হইয়াছে, ঠিক সেই স্থান নিয়া উক্ত বন্দুকের গুলি প্রবেশ করিয়ান্তল; এবং দক্ষিণ পার্শ্বন্থ লালটান্থির অক্ষিকোটরাধারের অভ্যন্তরপাশ্বে উপযুক্ত ও প্রক্রিত পথ প্রস্তত করিয়া উহা যে স্থানে প্রবিষ্ট হইয়ান্থিল, এক্ষণেও ঠিক্ সেই স্থানেই অবস্থিত আছে।

কথনং শীর্ষদেশ (Vertex) বা মন্তিক্ষাবরণাথির অন্য কোন ভাগ প্রথনতঃ আঘাতিত হইয়া, তৎ প্রভ্যতিঘাত (Contre-coup)* দারা অক্ষিক্ষাত্রপ্রাচীরও ভঙ্গীভূত ইইয়া থাকে। কুন্ট্যাল্ বোনের অবিট্যাল্ প্লেট এইরপে ভগ্ন হইলে, মন্তিক্ষাবরণান্থির কোন না কোন অংশে ক্ষতি সিক্ল দ্যাই হইবে, এবং আক্ষিক-কন্জংটাইভার এবং চক্ষুর উর্ন্পূর্টীয় কে বিক্লিন্দ্রীর নিম্নভাগে রক্তোৎপ্রবেশ হইতে দেখা যায়। আর যদি আক্ষিকোটরীয় নিম্নপ্রাচীরান্থি ভঙ্গীভূত হয়, তবে নিম্নাক্ষিপুটে এবং অক্ষিগোলকের নিম্নার্দ্ধভলীয় (Inferior hemisphere) কন্জংটাইভার পশ্চাৎভাগে ইকিযোসিন্ (Ecchymosis) দৃষ্ট হয়।

অক্ষিকোটর কোন তীক্ষ-ধার বস্ত ছারা আঘাতিত (Penetrating wounds) হইলে,—ঐ বস্তর প্রকৃতি এক উহা কতদূর গভীর বিদ্ধ করিয়াছে, এবং বিদ্ধ করিয়াই বা কোন পথ দিয়া গমন মরিতিছে,—ইত্যাদি অনুসারে উক্ত বিদারিত আঘাতের প্রকৃতি সামান্য বা ভয়ানক আকার ধারণ করে। উহা গভীররূপে ঠিক্ পাশ্চাদভিমুখে উদ্ধি বা অন্তর্দিনে আঘাত করিয়া মন্তিদ্ধ পর্যন্ত যে স্পর্শ করিবে, তাহা নিভান্ত অসম্ভব নহে,—এরূপ হইলে ভয়্মন্তর বিপদ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

অক্ষিকোটর বন্দুকের গুলি বা অন্য কোন তীক্ষা এ বস্তু দ্বারা আ-ঘাতিত হইলে, আঘাতদ উক্ত বাফ পদার্থ তক্ষনিত বিদারণ মধ্যে সন্ধি-

^{*} See case reported by Mr. Edwards: Medical Times and Gazette, June 10, 1854.

বিষ্ট আছে কিনা, প্রথমে ইহা দেখা উচিত। প্রোব্ (Probe) বা শলাকা অন্ত্র দ্বারা উক্ত বিদারিত স্থান পরীক্ষা করিলে, এতদ্বিধরের উ- শুন মীমাংসা হইতে পারে। যদি কোন বাহুপদার্থ উহাতে সন্নিবিষ্ট আছে এরূপ দেখা যার, তবে তাহা তংক্ষণাৎ বহিষ্কৃত করা বিধেয়। বহিষ্কৃণ করিবার সময়, যদি উক্ত বাহুপদার্থের প্রবেশ দ্বার অপ্প-পরিসর থাকে, এবং তাহাকে আয়ত-পরিসর করা প্রয়োজন বোধ হয়, তবে তাহা করা অ্বৈধ নহে। আর ইহাও দেখা গিয়াছে যে, বন্দুকের গুলি অক্ষিকোটরে প্রবিষ্ট হইয়া অনেক বংসর পর্যন্ত উহাতে অবস্থিত আছে, অথচ বাহ্মিক কোনবিধ মন্দফল প্রদর্শন করিতেছে না। কিন্তু এই সক্ষেত্র থাকিতে দেওয়া কোন মতেই বৈধ হয় না; কারণ উহা নিয়্নমের এক বিপর্যায় স্থল মাত্র। একশত মধ্যে নব-নবতি স্থলে, সন্নিবিষ্ট বাহ্ম পদার্থ বহিষ্কৃত না করিলে, অক্ষিকোটরীয় ঝিল্লীতে প্রদাহ এবং পুয়োৎপত্রি হইয়া থাকে; আর চক্ষুর অনিবার্য্য অপকারাদিরও সম্পূর্ণ সন্ত্রা-বনা হয়।

দ্বিতীয়তঃ, উক্ত আঘাতদ পদার্থ কোনদিগে প্রবিষ্ট হইয়াছে, তা-हां अपने प्रें कि । कांत्र शामि शृद्ध विनामि एक प्राप्त प्रें के शामि মন্তিষ্ণাভিমুখে প্রবিষ্ট হইয়া থাকে, তবে উহা এক ভয়ানক বিষয়। এস্থলে আমাদের সাধ্যাসাধ্য নির্ণয় করিয়া, ভাবিফল (Prognosis) প্রকাশ ক-বিতে সাবধান হওয়া উচিত। বাছদেশে যে পরিমাণে হানি দেখিতে পাওয়া যায়, তদনুসারে আঘাতের ভয়ানকত্ব প্রতীয়মান হয় না। বাস্তবিক সামান রূপে পরীক্ষা করিলে, বহিশ্চর্ণের কোনরূপ পেষণ অনুভূত হইবার প্রায়ই সন্তাবনা থাকে না। কারণ তৎসময়ে অক্ষিপ্টন্বয় সমুন্মীলিত থাকায়, উক্ত বাছ পদার্থ, আবাতিত ছলে বিলক্ষণ কট্ট প্রদান করতঃ অক্ষিকো-টরাভ্যন্তর দিয়া, মন্তিকে উপনীত হওতঃ কোনরূপেই প্রতিভাত হয় না। এই বিষয় নিফার গথ্রি সাহেব * নিম্নলিথিত দৃষ্টান্তে বলবৎ উদাহত করিয়াছেন,—একটা বালক ক্রীডা করিতেং দক্ষিণ নেত্রে লোহতার দ্বারা আঘাতিত হয়। উহার বাছদেশে আঘাতের কোন চিহ্ন দৃষ্ট হয় নাই. তবে অক্ষিগোলকের উদ্ধি ও অন্তরস্থ কনুজংটাইভায় যথেষ্ট কিমো-সিস (Chemosis) বিদ্যমান ছিল। এই ঘটনার চারি দিবস পরে রোগী তাহার অসুস্থতা ও শিরোযন্ত্রণা বিদিত করিল। পরে বিশ্রাম-শূন্য ডিলিরিয়ুম (Delirium) অর্থাৎ প্রলাপ এবং অস্বাভাবিক নিজাগম (Coma কোমা) উপস্থিত হইয়া, ষষ্ঠ দিবসে রোগীর মৃত্যু হইল। উহার মৃত-

^{* &}quot;Commentaries on Surgery," p. 374, 6th edit., 1865.

দেহ পরীক্ষা (Post-mortem examination) করিয়া ইহা দেখা নির্নাছিল যে, চক্ষুর উর্ন্নপুটের নিম্নভাগে, ফুন্ট্যাল্ বোনের অবিট্যাল্ প্লে-টের পশ্চাদ্বর্ত্তী প্রদেশমধ্য দিয়া. মন্তিক্ষের ম্যান্টিরিয়র লোব্ (Lobe) প্রদেশে একখণ্ড লোহতার প্রবিষ্ট হইয়াছে, ও তাহাতে মন্তিক্ষ কোমল ও রসাদ্রে হইয়াছে। এই দৃষ্টান্তে এই বুঝা যাইতেছে যে, এইরূপ অন্যান্য স্থলে ভাবিফলতত্ত্ব বিবেচনা করিতে অতিশয় যত্ন করা সর্বভোভাবে বিধেয়।

যদি উক্ত ঘটনার পরে দ্বাদশ কিম্বা চতুর্দ্দশ দিবস পর্য্যন্ত শিরোযন্ত্রণার কোন প্রকার লক্ষণ দেখিতে পাওয়া না যায়, তবে আমরা উহার আরোগ্য বিষয়ে কিঞ্চিৎ সাহস করিতে পারি। কিন্তু ভাহার পর আরও কিছুকল পর্যান্ত রোগীর মন্দতমাবস্থা প্রাপ্ত হইবার সম্ভাবনা থাকে।

বন্দুকের গুলির আঘাত। (Gunsnor wounds)—— সা-ধারণতং যেরপ দেখিতে পাওয়া যায়, তাছাতে অক্ষিকোটরে কোন তী-ক্ষাগ্র বস্তুর এবং বন্দুকের গুলির উভয়বিধ আঘাতই একরূপ বোধ হয়। এম্বলে সর্বাদা ইহা মারণ রাখা উচিত যে, বন্দুকের গুলি শরীরে জন্য কোন অংশে প্রবিষ্ট হইশে, যেমন তথা হইতে সময়েং ইতন্ততঃ চঞ্চা-লিত হইয়া থাকে, অক্ষিকোটারেও তদ্ধপ চালিত হইয়া থাকে। তার পর্বেই বলা গিয়াছে যে, অক্ষিকোটরে অন্য কোন বাছপদার্থ অন্তর্নি-বিষ্ট আছে কি না, তাহা যজ্ঞপ অগ্রে দেখা উচিত, বন্দুকের গুলি বিশ-য়েও প্রথমতঃ তদ্বিধ অনুসন্ধান করাই শ্রেয়ঃ। পরে উহা কোনু দিক অনুসরণ করিয়া অক্ষিগোলকে প্রবিষ্ট হইয়াছে, তাহা স্থির করিতে হয়, এবং পরিশেষে, যেমন অন্য কোন বাছপদার্থ বহিষ্কৃত করিয়া লইতে হয়, তদ্ধেপ উক্ত গুলিটীকেও বহিষ্ত করিয়া লওয়া সর্বতোভাবে উপ-যুক্ত বোধ হয়। আমরা কথনং এরূপ স্থলও দেখিতে পাই, যথায় কত-কগুলি ছিটে-গুলি কন্জংটাইভাকে বিদ্ধ করতঃ, স্থারীটিক্ হইতে বি-ক্ষিপ্ত হইয়া, অক্ষিকোটরে কোষিক ঝিল্লীর সহিত সমবেত হইয়া অবস্থান করিতেছে। যাহাহউক, এইরূপ স্থালে কেষিক মিল্লীতে গভীর বর্তন না করিয়া, যে কয়েকটা গুলি বহিষ্ত করা যাইতে পারে, তাহ। বহিষ্ত করা বিধেয় ৷ অবশিষ্ট কয়েকটী গুলি, হয় উহাতে ৰুদ্ধ থাকিবেক, নতুবা যে সময়ে উহা বহিদ্দিগে আসিতে থাকিবে, সেই সময়েই বহিষ্ ত করা বি-ধেয়। অক্রিকোটরের গভীরতম নির্দ্দাণে উহাদিগকে অন্বেষণ করা কোন মতেই উচিত নহে।*

Poland on Protrusion of the Eyeball; Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 218. Also a case by Dr. Playne, vol. i. p. 215.

অস্থি-বোগ। (Diseases of the Bones)

পেরিয়ফিরমের প্রদাহ ! — অক্চিকোটরান্থির পেরিয়ফির্মে (Periosteum) প্রবল (Acute) ও পুরাতন (Chronic) এত্তভ্রের একবিধ প্রদাহ উপস্থিত হইতে গারে। এই প্রদাহের লক্ষণ সকল, প্রবলত। ও রন্ধির পরিমাণান্মসারে বিভিন্ন হইয়া থাকে।

সাধারণতঃ সমাধ হইতে অনপেকভাবে আঘাত লালিলে. এই স্থানে পেরিয়ুফ ক্রিটিস (Periostitis) রোগ জন্মে। কোনং স্থালে অধিক শৈত্য-সংস্পর্শে বা সারিধ্যবর্ত্তী অংশের পীড়া হেতু, উক্ত রোগ স্পার্টরূপে উৎ-পন্ন হইয়া থাকে। কিন্তু অনেকস্থলে বংশানুগ বা লব্ধ উপদংশ (Syphilis) পীডাই উহার আদিম কারণ। যদি অক্ষিকোটরের বহিঃপ্রান্তম্ম পেরিয়টিয়ম পীডিত হয়, তাহা হইলে সেইস্থান বিশেষরূপে স্ফীত হইয়া। পড়ে; এবং তথায় প্রতিচাপ দিলে অতিরিক্ত যন্ত্রণা বোধ হয়। বিন্ত অবিট্যাল ফ্যা (Fossa) বা অক্ষিকোটনীয় খাতের পশ্চাদ্বর্তী মিদ্ধেণ যদি পীডিত হয়, তবে এই রোগের প্রকৃতি নির্ণয় করা অতি দ্রুসাধ্য হইয়। উঠে। রোগী সর্ব্বদাই অক্রিকোটরীয় অতি প্রবল ও গভীরস্থায়ী যাতনার বিষয় অভিযোগ করিতে থাকে। বিশেষতঃ ঐ যান্ত্রণা শয়ন মুমুরে পরিব-র্দ্ধিত হণ; এবং ফেমন পীডার রদ্ধি হইতে থাকে, তদ্ধেপ প্রদাহক্রিয়াও অক্টিকোটরের কৌষিক শিল্পী পর্যান্ত বিস্তৃত হয়, এবং পরিশেষে উহাতে প্রোৎপাদন করে। আক্ষিক কনুজং টাইভা গাঢ় আরক্তিম ও স্ফীত হয়; এবং অফিগোলক অম্প বা অধিক পরিম'়ে। কোটর হইতে বহিঃস্ত হইরা আইসে। এইরপ লক্ষণাক্রান্ত েরিয়ফী।ইটিসের প্রথমবন্থায়, অঙ্গলির অগ্রভাগ দিয়া অক্ষিকোটরে গভীরকপে চাপ দিতেং, যেখানে পীড়িভ পেরিয়টিয়্ম আছে, অঞ্চল তংস্থান স্পর্ণ বরিলে, যন্ত্রণাদায়ক হইয়া উঠে। রাত্রিকালে এই যাতনার য়ন্ধি হয়; এবং ব্লোগী যদি কথন পুর্মে উপদংশ রোগার্কান্ত হইয়া থাকে, তবে ইছা এই পেরিয়ফীইটিসু রোগ বলিয়া এক প্রকার প্রতীত হইল, এত বিষয়ে আর কোন সন্দেহ নাই। প্রথমতঃ এই পীড়া নিউরাালুজিয়া (Neuralgia) অর্থাৎ স্নায়ুশূল পীড়া বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। কিন্তু এই মিউর্রাল্জিয়া পীড়ায়, অক্ষিকোটরে অত্যন্ত প্রতিচাপ দিলে যাত্র্যার রক্ষি হয় ন। অধিকন্তু পঞ্চমমায়র শাখা সকলে আক্রান্ত এই নিউর্যাল্জিয়া রোগে, ইহা দেখা গিয়াছে যে, প্রথম চুইটী সার্ভিকাল ভার্টিব্র (Cervical Vertebra) অর্থাৎ গ্রীবাগ্রান্তর স্পাইনস্প্রোসের (Spinous processes) অর্থাৎ কাশেরুক প্রবর্ধনের · উপর প্রতিচাপ দিলে, ম**ন্ত্র**ণা অনুভূত হয় ; এবং এই প্রতিচাপে উক্ত রায়ু-

শাখায়ও সতত যাতনার উদ্রেক হইতে থাকে। কিন্তু অক্ষিকোটরের পেরি-য়ফীইটিশ্রোগে এবধিধ কোন লক্ষণ অনুভূত হয় না। *

অকিকোটরের গভীরতর প্রদেশের প্রবল পেরিয়ফীইটিদ রোগ এবং উহার কেবিক-বিল্লীর প্রদাহ, † এত্তভয় রোগ নির্ণয় করা সর্বাদা অভিশয় ছংসাধ্য হট্যা উঠে। এই নিমিত্ত এত ছিল্লয় এক প্রকার মীম ংসা করা আবশকে বোগ হইতেছে। প্রথমোক্ত প্রীডায়, উৎপাদিতপয় জক্ষি-কোটর ছইতে যদি সত্তর অপনীত না হয়, তবে নিকটবর্ত্তী .অস্থিতে নি-ক্রোদিস্ (Necrosis) অর্থাৎ পুতি হুইবার সন্তাবনা থাকে। আর কোঁবক শিল্পীর প্রদাহে প্রায় কোনপ্রকার ভয়ের কারণই নাই। অপিচ উপরি লিখিত পেরিয়ফী ইটিস রোগে যদি অক্ষিকোটর প্রাচীরে প্রতিচাপ দে-ওয়া যায়, তাহ। হইলে আমরা এমত একটা বিশেষ স্থান অন্তৰ করিয়া। থাকি, যে, তাহা অভিশয় যন্ত্রণাদায়ক। অপিচ, অক্সিগোলককে উহার কোটরমধ্যে প্রবেশিত করিলেও উক্ত কোমল স্থান অন্তুত হাতে পারে। আরু, প্রথমতঃ যে মুমুরে পেরিয়ফিরুমের এবং তাহার চতত্পার্শ্বস্থ কৌৰিক বিল্লীর স্ফীতি স্থানিত হয়, তখন যে দিকে প্রদাহ উপস্থিত হইয়াছে, অফিগোলক তাহার ঠিক বিপরীতদিকেই বহিঃসত হইয়া থাকে। এই নিমিত্রই যদি অফিকোটরের উদ্ধাংশস্থ পেরিয়ফীয়ম প্রাদাহিত হয়, তবে অক্তিগোলক নিম্ননিকে আসিয়া পডে। আর পেরিয়টিয়ন প্রদাহে যেমন যদ্ধণা একস্থানেই স্থায়ী থাকে, অক্ষিকোটরের পরিপ্রসারিত-প্রদাতে (Diffuse inflammation) উহা তদ্ধে একস্থানে সীমা বন্ধ থাকে না; সর্বাত্ত প্রসারিত হইয়া পড়ে। অক্টিপুটের চর্ম গাচরপে পীড়িত হয়, এবং পীড়া প্রবল পেরিয়ন্ট।ইটিন অপেক্ষা ক্রতবেনে বর্দ্ধিত হইতে থাকে। যাহাইউক. কখনং উক্ত বোগ নির্ণয় কর। অভিশয় কঠিন হইয়া উঠে। এমত কি আমরা সম্যকরণে রোগের সমস্ত বিষয় ত্বেগ্ত হইয়া, পরিশেষে পরীক্ষা ভ্রমাত্মক বলিয়া অবধারণ করিয়া থাকি।

চিকিৎসা। — সামরা যদি লক্ষণ সকলের আতিশযা দেশিয়া বিবেচনা করি, যে পেরিস্টিয়ুমের নীচে পুয়োৎপত্তি হইয়াছে, তবে একটা সুঁচ উক্ত স্থানে বিদ্ধ করিয়া, তদ্বিধয়ের বিশেষ অসুসন্ধান করা আবশ্যক। যদি পূষ দেশিতে পাই, তবে যাহাতে উহা অনায়াদে বহির্গত হইতে পারে, এই নিমিত্ত উক্ত স্থাচিকার প্রবেশান্সসারে সঞ্চিতপূয়-স্থান পর্যান্ত বিদারিত করিয়া দেওয়া. আবশ্যক। এইরূপা না করিলে, নিঃসন্দেহ উক্ত স্থানের

[•] M. Trousseau on Neuralgia: Medico-Chirurgical Review, vol. xxxiv. p. 255, 1864.

[†] A. Grafe on Exophthalmos : Ophthalmic Review, vol. i. p. 137.

অস্থিত্বং শ হইবে; স্থব। প্রদাহক্রিরা মন্তিষ্কাবরণান্থির (Skull) অন্তরা-বরক-বিধান (Lining membrane) পর্যান্ত বিস্তৃত হুইতে পারে। ত্ব অভ্যন্ত সাবধানাভ্যন্ত হুইরা অক্ষিকোটরে উক্ত অস্ত্র করা যে আবশ্যক, ইহা আধার বলা বাহুল্য মাত্র। কারণ উক্ত স্থানের শারীরতত্ত্ব অভিশর জটিল। কিন্তু ভ্রাচ এইরূপ গীড়ায় বিলম্ব না করিয়া, আমাদিগকে সম্বর অস্ত্র করিতে অগ্রসর হুওয়া নিতান্ত আবশ্যক।

নাতি প্রবল এবং পুরাত্ব পেরিয়ফিয়ন্রোগ দমন করিতে, আইও-ডাইড্ অব্ পটাসিয়ন্ এবং কড্লিভার অইল্বিশেষ গুণকারক হইয়া থাকে। ইহাতে যদিও পীড়া আরোগ্য না হয়, তথাপি উক্ত ঔষধ দেবন করা স্ক্তোভাবে প্রামণ্ সিদ্ধ।

নিক্রোসিস (Necrosis) — ইতি পুর্বেই বলা গিয়াছে, যে, অক্ষিকোটরীয়ু অম্প বা অধিক সংখ্যক অস্থ্যির নিক্রোসিস্ বা নেত্রপুতিয়োগ পেরিয়ফীাইটিস্ রোগের অনুগ-রোগমাত্র; অথবা সন্মা হইতে আঘাত লা-शिल वा अकिरकारेरवव कि विक-विल्ली अमाहिए हहेरल छेहा उँ अभ হটতে পারে। সম্প্রতি এইরূপ একটী রোগীকে ডাক্তর ম্যাকনামারা সাছেব চিকিৎ হা করিয়াছেন। ১৮৬৬ খৃঃ অব্দের ছেই ডিসেম্বর টেটু নামক একছন ইফ্টইণ্ডিয়া রেলওয়ের প্রহরী ভয়ানক শৈত্য-ভোগ করে। পরদিবস এ ব্যক্তির দক্ষিণাক্ষিকোটরের কোনিক-শিল্লীতে ভয়ানক প্রদাহ উপস্থিত হয়। চতর্দ্ধণ দিবস পরে, উদ্ধান্তিপুটের উদ্ধান্ত্যন্তর (Inner and upper) প্রদেশ হইতে একটী ছিদ্র দিয়া অপরিমিতপুগ নির্গত হয়। অপিচ তৎস্থানে একটী ফিচ্চ লো বা নালী পথও হইয়া হিল। পরে পৃতি-সমাক্রান্ত অন্থর কিয় রংশ স্থালিত হইতে আরম্ভ হয়। তদনন্তর জুন মানে, যথন ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এই ব্যক্তিকে প্রথম চিকিৎসা করিতে আরম্র করেন তখন অন্থিলোলকের ছাদোপরি গলিত অস্থি অনুভূত হইত। যাহা হউক, এই স্বারে সে এক প্রকার দক্ষি। দেত্রবিহীন হইমাছিল। এই নেত্রবিহীনত। যদিও রোগ প্রকাশের তৃতীয় নিবদে হইয়াছিল, তত্রাপি এতাবৎকাল পর্যান্ত উক্ত চক্ষুর ক্নী নিকা কার্য্যক্ষম, ও অকিগোলকের পৈশিক যন্ত্র স্বাভাবিক জিল। এমত কি, বাছিক সামানা পরীকা বাংলে, চক্ষু সুস্থ বলিলা বোধ হইত। কিন্তু ভিনি অক্ষিৰীক্ষণ যন্ত্ৰ দ্বারা পত্নীক্ষা করিয়া দেনিলেন যে, অপ্টিক ডিস্ক গোলাকার ও শুকুবর্ণ হইর। হ্রাস হইয়াছে; এবং রেটনার রক্তবছা-নাডী সক্ষৃতি হইয়া গিয়াছে। ইহাতে প্রদাহ-ক্রিয়া অক্ষিকোটরের

^{*} Poland on Protrusion of the Egeball. Case of severe cerebral symptoms, come and death, following an internal node of the orbit: Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 225.

কে ষিক-ঝিলীকেও আক্রমণ এবং দর্শন-স্নায় পর্য্যন্ত বিস্তৃত হইয়া জ্পিটক্ গ্যাপিলাকে হ্রাসিত বরিয়াছিল।

চিকিৎসা। — যদি এক্লফোলিয়েশন বা বহিবদ্ধন (Exfoliation) সমুপস্থিত না হয়, ডবে এই নেত্রপুতি রোগে রোগীর কোন প্রকার চিকিৎসার অধীন না হইয়', প্রকৃতির উপর নির্ভর করাই উচিত। ইহাতে যথন
নির্জীবান্থি (Dead-bone) পৃথক্তুত হইয়াছে বলিয়া জানা যাইবে,
তথন উহা কর্তন করিয়া বাহির করা বিধেয়। অফিকোটরের নির্দাণ
অভিশয় ঘনসংবদ্ধ ও ডটিল; স্তরাং তাহাতে অস্ত্র করা অতিশয় গুরুতর
কার্য্য। তলিমিন্ত নিতান্ত প্রয়োজন না হইলে, এম্বলে তন্ত্র ব্যবহার করা
কোন মতেই উচিত নহে।

অক্ষিকোটরীয় অন্থিসকলের (Caries) কেরিজ—রোগে, বিশেষতঃ ইহাতে অনুপযুক্ত চিকিৎসা হইলে, যে কত ভয়ানক অপকার উৎপাদিত হইয়া থাকে, তাহা নিম্নলিখিত উদাহরণ পাঠ করিলে স্পষ্ট প্রমাণীকৃত হইবে।

১৮৬৫ খৃ: অব্দের ২০ শে আগত গিরীশচন্দ্র সিংহ নাম চআটাদশ বর্ষ বয়স্ক এক যুবক কলিকাত। অকিচিকিৎসালয়ে রোগ শান্তির নিনিত প্রবিষ্ট হয়। ইভিপূর্মবৎসর ঐ ব্যক্তি শারীরিক বিলক্ষণ স্বস্থ ছিল; এবং হ্রালয়ে অক্র-সংযোজনের কার্য্য করিত। আর এরূপ সংবাদও পাध्या यात्र नाई एर, धे वाक्ति कथन वश्माञ्चल वा लक्ष উপদংশ রোলে আক্রান্ত হইয়াছিল। এক বৎসর পূর্ম হইতেই সে শিরোযন্ত্রণা ভোগ করিয়া আসিতে ছিল এবং তাহার কিছুকাল পরে উহার শাসিকা হইতে রক্ত প্রেক্সা অন্ত হইয়া পড়িত। তরিমিত্ত দে বন্ধুবর্গের পরামর্শে, অন-বরতঃ ২ হুই মাস পর্য্যন্ত টাফেলিভম্ (Ptyalism) বা মুখ-আনাইয়া অধিকজন্ম লালা নির্মাত, ও ললাটপার্শ্বে ছলেকি সংলগ্ন করিয়া, শোণিত নির্গত করাইয়াছিল। কিছুদিন পরে, একদিন প্রাভঃকালে জাগরিত হইয়া দেখিল যে, ভাহার বাম চকু দৃষ্টি-বিহীন হইয়াছে। অপিচ আর[°]এক-শাসের মধ্যে দক্ষিণ চক্ষুরও দ্টি-প্রতিরোধ হওয়ার সে একেবারে অন্ত হইয়া িায়াছিল। আগ-শক্তির বিনাশ ভিন্ন, তাহার পাকস্থলী দূষিত বা মনো-রুদ্ধি পরিবর্ত্তিত হয় নাই। দক্ষিণাক্ষিগোলক অধিকতর বহিংস্ত, কর্ণিয়া কল্পবিত এবং বামনেত্রের উর্দ্ধনাদাপাঙ্গের উপরিভাগে একটা নালী-পথ হইয়াছিল। এই পথের মধ্য নিয়া একটা প্রোব্ অনায়াসে অক্চিকোট-বের অতি পশ্চাৎদেশ পর্যান্ত যাইতে পারিত; কিন্তু কোনরপ নির্জীব বা গলিত অস্থি অসুভূত হয় নাই। বাম নেত্রাপেক্ষা দক্ষিণ নেত্র অধিক উন্নত ^{*} ছইয়াছিল; এবং দুর্ফীপথ স্বদ্ধ ও অপ্টিক্ ডিস্কের চতুঃদীনা অস্পার্ফ্র

ছিল। এই অপ্টিক্ ডিস্কু এবং রেটিনা উভয়েই কল্প বিত বোধ হইল।
কিন্তু রেটিনার রক্তবহা-নাড়া দকলের প্রাকৃতিক আকারের কোন পরিবর্ত্তন
ঘটে নাই। রোগী দিন দিন ক্ষীণ হইতে লাগিল ও শিরোযন্ত্রণা আদিরা
উহাকে ব্যতিব্যক্ত করিরা তুলিল। এই সময়ে দে মধ্যে মধ্যে ভয়ানক
বমন করিত। কিন্তু উহার বাক্শক্তি ও মনোর্ত্তি পূর্ববহু বিশুদ্ধ ছিল।
চিকিৎ সালয়ে প্রবিষ্ট হইবার কিছুদিন পরেই, সামান্য পরিশ্রমান্তে, এমত
কি শ্যাতে উঠিলেও তাহার উভয়াকিগোলক স্পন্তি বা ধব্"ব্ করিত।
এই স্পন্তন ও হাদ্বেণন উভয়েই যুগপৎ হইত।

পর বৎ দর ১৮ ই ফেব্রুয়ারি ঐ যুবকের মৃত্যু হইলে, উহার মৃতদেহ পরীকা করিয়া দেখা গেল, যে, তাহার ললাটান্থির (ফুন্টাল বোন) সমস্ত জানিকেটিরাপার (জার্বিটাল প্লেট) এবং কালকান্থির (ক্ফিনএড বোন) আধিকাংশ দেহ কেরিজ বা অন্ধিকেটির-ব্যাসন রোগে বিনফ্ট হইয়া গিলয়াছে; স্কুরাং ঘনীভূত ডিউরা-দেটারই (Dura-mater) কেবল মস্তিষ্ক এবং আন্ধিকেটিরীয় ফ্যার অন্তর্গত নিল্লী মকলের মধ্যবর্তী ছিল। এই নিমিত্তই জীরিতাবস্থায় অন্ধিগোলক স্পান্দিত হইত। দর্শন-স্নায়ু সকল কোনল ও বিনফ্ট ইয়া গিয়াছিল। কিন্তু অন্ধিকেটার রক্তবহানাড়ী ও স্নায়ুসকল প্রীড়িত স্থানের সহিত এত ঘনসংবদ্ধ ছিল, যে, উহান্দিগকে কর্জন বা উহাদের প্রত্যেকের অবস্থা নিরূপণ করা অত্যন্ত অস্ত্রুব হইয়াছিল। মস্তিষ্কের য়্যাণিটরিয়র লোব সকলের নিম্নাংশ অধিকতর কোনলাভূত হইয়াছিল; কিন্তু তাহা অন্য কোনবিধ গুক্তর অস্বাস্থ্যের আনকার ধারণ করে নাই।

ফিশ্চুলা (Fistulie) বা নালী।— অক্লিকেটরপ্রাচীরের কেরিজ্রোগ যেরপ উক্ত যুবকের পক্ষে প্রাণনাশক হইয়াছে, সেইলাগ্যক্রমে উহা তদ্ধে প্রাণনাশক নহে। সচরাচর অস্থির অত্যাপাংশে প্রীড়া সঞ্চরণ করে, এবং তৎস্থান হইতে চর্ম্ম পর্য্যন্ত একটা নালা পথ হয়। এই নালী পথের মধ্য দিয়া একপ্রকার জলবৎ তরল গদার্থ সর্বাদ। নিঃশত হইতে থাকে, এবং প্রোব্ দ্বারা দেখিলে, কোনল ও পৃথগভূত অস্থি অনায়াসেই অমুভূত হইতে পারে।

সংরাচর নিক্রোসিস্ এবং কেরিজ্ রোগজ নালী আরোগ্য করা অতি-শয় কষ্টাদায়ক। বাহ্য নালীপথদার পেরিয়্ডিয়মে সংযুক্ত হয়; স্কুতরাং উহা আরোগ্য হইলে, একটা পকার্ড্ সিকাট্রিক্স (Puckered cicatrix) বা সীতায়িত ক্ষত-কলম্ক উৎপন্ন হইয়া অক্ষিপ্টকে সর্বাদা উল্টাইয়া রাখে।

ফরাশিস্ ডাক্তরদিগের লাইকুইয়ার ভিলেট্ বা তদ্রূপ অন্যবিধ ওষধ, প্রত্যেক হৃতীয় বা চতুর্থ দিবনে, উক্ত নালীপথে পিচকারী দ্বারা প্রবিষ্ট করাইলে, উহা নিরানয় হইয়া যায়*। প্রথমতঃ উহাতে ক্লিঞ্চিৎ কষ্ট এবং প্রদাহ প্রদান করে বটে, কিন্তু পরবর্তী ব্যবহার সকলে তাদৃশ কষ্ট বোধ হয় না। এনত কি, পরিশেষে কষ্ট একেবারেই ভিরোহিত হয়। কোনং স্থলে উক্ত ঔষধ দ্বারা কেবল যে নালী আরোগ্য হয়, এনত নহে, কিন্তু উহা দ্বারা পীড়িত অস্থিতেও স্বাস্থ্যচিত্ন অনুভূত হইতে থাকে।

किरकाष्ट्रतीत विल्ली ममृत्हत अनाह।

কৌষিক ঝিল্লীর প্রদাহ। — অক্ষিকোটরীয় কে ষিব-মিল্লী-তে কথনং প্রবল প্রদাহ এবং পুয়োৎপত্তি হইয়া থাকে। কিন্তু উহা টেমণাটিক (Traumatic) অর্থাৎ আবাতজনিত, অথবা পেরিয়ফাইটিস রোগদংলিপ্ত না হইলে, প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় না; তবে যে সবল স্থানে দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাও যথন রোগীর শারীবিক ক্ষীণ এবং দ্রবলৈ অবস্থা থাকে, তথন উক্ত অংশে বিস্ততত্ত্বকপ্রদাহের (Erysipelas) বিস্তার দারা উৎপন্ন হইয়া থাকে। সাধারণতঃ এই সকল অবস্থায় তাকি-গোলক প্রারই সুস্থ থাকে। কিন্তু চুর্ভাগ্যক্রমে রোগীর দৃষ্টি যদিও সম্পর্ণ-রূপ বিন্ত না হয়, তথাপি প্রায়, সর্বদা ৫৮ প্রতায় টেটের দৃষ্টান্তের ন্রায় দর্শন-স্নায়তে প্রদাহক্রিয়ার বিস্তার দ্বারা, বা রেটিনাতে রুসোৎপ্রবেশ ও কোরইড হইতে রেটিনার বিচ্ছেদ দ'রা, হ্রাস হইয়া যায়। কথন২ তি শি-কাবরণে পায় গদন করিয়া, পেশীচয়ের ক্রিয়ার ব্যতিক্রম করতঃ দ্বিসৃষ্টি উৎপাদন করে। এই দ্বোগে পাইমিয়া (Pyamia) অর্থাৎ শোনিতে অধিকতর পয় জন্মিয়া অনিটো ৎপাদন করিতে পারে; এবং যথন এই রোগ সংঘাতিক ইইয়া উঠে, তথন উহাতে গ্রেষাসিস (Thromboses) বা সমব্বোধন দৃষ্ট হয়। এই সম্ব্রোধন মন্তিক্ষের সাইনস (Sinuses) সকল এবং এমত কি জ্ঞুলার (Jugular) ও ইন্নমিনেটু (Innominate) শিরা সকল পর্য্যন্ত বিস্তৃত হইয়া থাকে। †

লক্ষণ । — অক্ষিকোট্রীয় কেবিক-নিজ্লীগত প্রদাহের লক্ষণসবল নিম্নে লিখিত ইইতেছে। ব্যোগী উক্ত পীড়িত অংশে ধবুধবায়মান যা-

^{*} এম নোটা সাহেবের মতে যে২ জবা ধারা লাইকুইয়ার িলেট (Liqueur villato,) প্রাস্তুত হয়, তাহা নিমে লিখিত হইতেছে,——লিকুইড সব্যাসিটেট অব্ লেড ৩০ অংশ, সলফেট অব্ কপার ১৫ অংশ সলফেট অব্ জিংক্ ১৫ অংশ, হোয়াইট (থেড) হিনিপার ২০০ অংশ। Medico-Chirurgical Review, April, 1866, p. 556.

এম নিলেটন সাহেবও এই প্রক্রিয়ার অনুমোদন করেন।

[†] French translation of Mackenzie's "Treatise on the Eye," vol. "
iii. p. 136.

তন। অনুভব বরে। ঐ যাতনা ললটাদেশ, মন্তকের পার্শ্ব, এবং কথনং থ্রীবাপশ্চাতের পেশীসকল পর্যান্তও বিস্তৃত হয়। সময়েং উক্ত যাতনা সাতিশয় কটকর হয়, এবং রোগী সর্বাদা অপ্প জ্বর ও অস্থিরতা অনুভব করে। আরু যদি কথন উহার নিজাগম হয়, তাবে ভয়ানকং স্বপ্ন দেখিতে থাকে। অক্টিপুট ক্ষীত এবং পাংশু আরক্তবর্ণ হয়। কম্ভংটাইভা সর্বতঃ সমভাবে আরক্তিম এবং কিমোসিস প্রাপ্ত হয়। অক্ষিকোটরের কৌষিক-শিল্পীতে রুদ্যেওপ্রবেশ হওয়ায়, অক্নিগোলক শীত্রং অসীমরূপে বহি:-স্ত হয়। কিন্তু এই বহিঃমরণ অন্যবিধ। পেরিয়ুফী।ইটিস্ এবং অন্যবিধ টিউনারের পীডায়, অঞ্চিগোলক যেরূপ তত্তৎ পীড়ার প্রতিচাপ অমু-সারে, কৈন্দ্রিক রেখা অতিক্রম করিয়া বিপরীতদিকে বাহির হয়, ইহাতে সেরূপ না হইয়া, বরং ঠিক সরলভাবে বহিঃহত হয়। ইহাতে কর্ণিয়া পরি-ষ্ত ও উজ্জ্ল থাকিতে পারে। অথবা এমত হইতেও পারে যে, অধি-কক্ষণ বাছবায়ুসংস্পর্নে উহার এবং কন্জংটাইভার উপরিভাগের ক্লেদ কঠিন হইয়া মামড়ীবং (Crusts) হয়। ইপিথিলীয়ম্বা উপস্থান শুষ্ক হওগায়, কর্ণিয়া মলিন হয়। তৎপরেই নেত্রপুতি ব্লোগ হয়; এবং চক্ষ্ একেবারে বিনম্ট হইয়া যায়।

সচহাচর এই রোগের আরম্ভ সময় হইতে দশ কিংবা বার দিবসের মধ্যে, সাধারণতঃ অক্ষিণোলকের নিম্ন ও অন্তরভাগে, এক বা তদধিক ওতাদৃশ স্থান দৃষ্ট হয়, যাহাতে উর্দ্মিবিলোড়ন (Fluctuation ফুকচুয়েশন্) অনুভূত হইয়া থাকে। যথন সমুদয় পূয় বিনিঃস্ত হইয়া যায়, তথন যাতনা এবং স্ফীতির অনেক লাফর হয়। অক্ষিগোলক কোটয়য়য় হয়; এবং উক্রস্থান প্রকৃতাবস্থা পুনঃপ্রাপ্ত হয়। কিন্তু অক্ষিগোলক যদিও প্রদাহ-ক্রিয়া দ্বায়া সম্পূর্ণ বিনফ্ট না হয়, তথাপি অধিকাংশস্থলে দর্শনিসায় পূর্বোক্ত বর্ণনারপ অম্প বা অধিক পরিমাণে প্রদাহ সমাক্রান্ত হয়, এবং তৎপরে উহার হাস্ হইবারও সম্পূর্ণ সম্ভাবনা থাকে। অথবা, অক্ষিক্রের অন্থি সকলে পূতি, বা অনিকতর অনপনেয় ক্ষতকলঙ্ক উৎপন্ন হইয়া, অক্ষিণোলক পর্যান্তও হাস করিয়া তলে।

অক্ষিকোটরীয় কৌষিক-ঝিল্লীর পুরাতন প্রদাহ।—— অক্ষি-কোটরের কৌষিক-থিলীগত পুরাতন প্রদাহের লক্ষণ সকল উলিখিত লক্ষণাপেক্ষায় অধিকতর কফাদায়ক নহে। সাধারণতঃ এই রোগাক্রান্ত রোগীরা উপদংশ বা স্কুফুল!-রোগাক্রান্ত জনকজননী অথবা বৃদ্ধ ও ক্ষীণ জনকজননী সন্ত্ত।

ু এই প্রদার্হ ক্রিয়া প্রায় সচরাচর পেরিয়ফিয়নে আরম্ভ হইয়া থাকে। রোগী উক্ত স্থানে সর্বাদা যন্ত্রণা স্কোগ করিতেছে বলিয়া অভিযোগ করে। ইহাতে দিবাও যত শেষ হইতে থাকে, যন্ত্রণাও তত রুদ্ধি ইয়া, ললাট-দেশ পর্যন্তে বিস্তৃত হয়। প্রদাহর্দ্ধির সঙ্গেই অফিকোটরের সেলুলার টিমুও পীডিত হইতে থাকে। কনজংটাইভা ও অক্ষিপুট আর্বক্তিম এবং স্ফীত হয়; এবং অক্ষিগোলক অপ্প বা অধিক প্রিমাণে বহির্গত হইয়া আইসে। যাহা হউক, উক্ত পীডিত স্থানে ক্রমবর্দ্ধশন প্রতিচাপ লাগণত কৌষিক-মিল্লীর প্রবল প্রদাহে যত যন্ত্রণা হইয়া থাকে, এই পুরাতন প্র-দাকে তত যদ্ধণা হয় না। স্চরাচর এবস্থিপস্থলে অক্ষিপোলক কোটর হুইতে সমধিক বহিঃস্ত হয় ; এবং এই বহিঃসরণ মৃত গতিতৈ হয় বলিয়া, উহা তাক্ষিকোটরের ম্যালিগ ন্যান্ট (Malignant) বোগ সকলের আকার ও লক্ষণ ধারণ করে; স্বতরাং এই রোগের আত্মাদিক লক্ষণ সকল উত্তম-রূপে অভ্যন্ত না থাকিলে, উক্ত উভয়বিধ রোগের প্রভেদ অন্তভব করা যায় না। সে যাহা হউক, যেং স্থলে অফিগোলক অফিকোটরে কোন অন্ধান্ত-ছনক পদার্থের উৎপত্তি বা উদ্বৰ্ধন (Morbid growth) দ্বারা বৃহিঃহত হয়, তত্ত্ত্বলে অক্ষিগোলকের কেন্দ্র (Λxis) টিউমারজনিত প্রতিচাপকশ-ম্বদ হইয়া, প্রায় সচরাচর সম্থান ত্যাগ করিয়া থাকে; এবং যেদিক হইতে উক্ত উদ্বৰ্দ্ধন প্ৰতিচাগ প্ৰদান করে, ঠিক তাহার বিশনীতদিকে বহিঃহত ছয়। িন্তু এই পীড়ায় 'সেরূপ না হইয়া, বরং ঠিক সরলভাবে বহিঃহত ছইয়া থাকে (৮ম এবং ১ম প্রতিকৃতি দেখ)। অক্রিকোটরে পুয়োৎ-প্রতি হইয়াছে কি না এরপ সম্ভেছ জন্মিল, একটা সন্দ্রিদ্র হুঁচ (Grooved needlle) বিদ্ধু করিয়া, পরীকা করা সর্বতোভাবে বিদেয়; কিন্তু 💩 পুঁচ বিদ্ধ করিবার সময়, উহার অগ্রভাগ যেন মান্তক্ষেরদিকে প্রবিষ্টা ন। হয়, এরপ সাবধান হইতে হয়।

সার উইলিয়ন লড়েন্স্ সাহেব * দশবর্ণয়ন্ত একটা বালকের পীড়া বর্ণনা করিয়াছেন।—দক্ষিণ চক্ষুতে পীড়াক্রান্ত হইয়া ঐ বালক ওাঁহার নিকট সমানীত হয়; এবং এরপ শুনিয়া পাওয়া যায় যে, ঐ রোগ সপ্তাহ পর্যন্ত ঐ বালককে আক্রমণ করিয়াছিল। দক্ষিণাক্ষিণোলক বানাক্ষিণগোলক অপেকা অর্দ্ধ ইঞ্চ পরিমিত সমুখ এবং বহিন্দিনে বহিগত হইয়ালি। অপাক্ষদেশের অভ্যন্তরভাগ এবং তরিকটবর্ত্তী অংশ সদল রক্তিম ও ক্ষীত হইয়াছিল। অক্ষিকোটরে গাঁচুদল্লিবিট্ট উর্দ্দিবিলোড়ন অস্পাট-রূপে অনুভূত হইয়াছিল। ইহাতে একটা ল্যান্সেট ঐ স্থানে প্রায় ইঞ্চ পরিমিতভাবে প্রবেশ করায়, ত্যাধ্য দিয়া ডেজাইস্পান-ফল অর্থাৎ প্রায় অর্দ্ধ কাঁচা পরিমিত পুল্ল বিনিগত হইয়াছিল। এইরূপে শীত্রং রোগ নিরাময় হইল; এবং এক সপ্তাহ মধ্যে ক্ষত সম্পূর্ণ আ্রোগ্য লাভ করিল। কিন্তু এইরূপ পুরাতন ক্ষোটক আব্রোগ্য হইতে, প্রায় একবছ-

^{*} Lawrence on "Diseases of the Eye," 2nd edit. p. 744.

সরকাল অতিক্রম করে। ডাক্তার মেকেঞ্জি সাছেব ইহার এক দৃষ্টাস্ত বর্ণনা করিয়াট্ছন *।

চিকিৎসা। — শরীরের অন্যান্য স্থানাক্রান্ত প্রদাহে যেরপ চিকিৎসা করিতে হয়, অন্ধিকটিরের কে ফিক-নিল্লী প্রদাহেরও তদ্ধপ চিকিৎসা। এই অবস্থানে যথন অধিকতর স্থেনিক্ বা বলবৎ প্রকারের(Sthenic forms) প্রদাহ উপস্থিত হয়, তথন প্রদাহের প্রথমাবস্থায় প্রদাহিত্সানে জলোকা এবং সর্বান শীতল জলার্দ্র বন্ধ সংলগ্ন করিয়া. উত্তেজনাও পূয়োৎ-পাদন রহিতকরণের চেফী পাইতে হয়়। ইহাতে যদিরতকার্য্য হওয়া না যায়, তবে পোল্টিশ্ এবং উত্তপ্ত ভলের সেক (Fomentation) প্রদান করিয়া প্রদাহ বর্দ্ধিত করিতে হয়। ইহাতে যথন উহাতে পূয়াৎপতি হইবে, তপন উক্ত স্ফোটক পারিসররপে তন্ত্র বরিয়া, সমুদয় পূয় নিঃস্ত করিয়া দেওয়া উচিত। যত দিন পর্যান্ত পূয় বন্ধ না হয়, তত দিন পর্যান্ত প্রকাপ পোল্টিস সংলগ্ন করিতে হয়।

এন্থলে ইহা বলা বাহুল্য যে, যদি এই ব্লোগ ইরাইসিপিলাসু রোগ সমবেত থাকে, তবে ইহাতে য়ানিউফ্যোজিফিক ঔষধ্যকল অর্থাৎ জলৈকি। সংলগ্ন ইত্যাদি প্রদাহ নিবারক ব্যবস্থা না করিয়া, বরং যাছাতে রোগী সবল থাকে, তদ্বিশান করা সর্ব্বতোভাবে বিধেয় হয়। নাডী এবং শরীরের ভাব দেখিয়া শরীরে কি গরিমাণে পুষ্টি ও তেজের অভাব আছে, ভাছা আমরা অনায়াদে বুঝিতে পারি। সেক্ষি ক্রোরাইড অর আইরণের দারা যে অনেক উপকার দর্শে, তদ্বিষয়ে ডাক্রার মার্ণ নামারা সাহেবের বিলক্ষণ বিশ্বাস আছে। ছর ঘন্টা অন্তর ১৫ পনর ফোটা টিংচর ফেরাইফিক ক্লোরো-ডাই ১৫ থ্রেণ ব্লোরেট অব পটাদের সহিত সেবন করিলে, রক্তের অমত। (Oxidation) সত্তর রুদ্ধি পাইয়া, যেসকল বিবাক্ত পদার্থদ্বারা রোগ আনীত হইয়াছিল, তৎসমুদায় বিনষ্ট হইয়া যায়। রোগীর নিজাবেশের নিবিত্ত আফিল, বিশেষতঃ ক্লোর্যাল্ হাইডেট সেবন কর'ন বিধেয়। বাস্ত-বিক এই ব্রোগের প্রম্যাবস্থান, শত্নীরের বিশ্রাম ব্যতীত আর কোন উত্তম চিকিৎসা নাই। এই সঙ্গেং খুপ ও তেভস্কর ঔষধ এবং টিংচর ফেরি সেক্ষি ক্লোরাইড্সেবন করা উচিত। এইরূপ চিকিৎসা করিলে, উহাতে পুয়োৎপত্তি হইতে একবারেই পারে না। আর যদি পুয়োৎপত্তি হয়, তবে তাহা হইতে অধিক সময় লাগে না। অশিচ ইছাও আমাদের স্মরণ রাধা উচিত যে, মক্তিকের সহিত উক্ত অংশের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ থাকায়, যতদিন পর্যুক্ত প্রদাহ-ক্রিয়া অপনীত না হয়, তত দিন পর্যান্ত উক্ত প্রদাহের দেরিব্রাাল্ নিম্নেণ বা দুর্দ্ধা-ঝিল্লী পর্যন্ত প্রসারিত হইবার সম্ভাবনা থাকে। যদ্যপি এই-রূপ হল, তবে ইহা এক ভয়ানক কাও হইয়া পড়ে। ডাক্তার ম্যাব্নামারা

^{*} Mackenzie, "Diseases of the Eye," 4th edit. p. 302.

সাছের অনেক স্থলে ইরাইদিপিলাস রোগাক্রান্ত রোগীকে ক্ষীণকারক ঔষধ দ্বারা পূর্ব্বেই ভূর্বলে ও ক্ষীণকলেবর হইতে দেখিয়াছেন। কিন্তু এই প্রক্রিয়া সাংঘাতিক ভ্রম মাত্র।

ক্যাপ দিউল অব্টিননের প্রাদাহ বাতাক্রান্ত রোগীনিগেরই উপ-দ্বিত হইয়া থাকে। অন্যান্য স্থালে, উক্ত অংশে আঘাত লাগিলে, বা ত্রি-কটবর্ত্তী নির্মাণ হইতে তথার ইরাইদিনিলাস্ বিস্তৃত হইলে, উহা সমুৎপাদিত হইতে পারে এরণ শুনিতে পাওয়া যায়।*

লক্ষণ।—কন্তুংটাইভার তলগত-বিল্লী গণীররূপে আরক্তিম
হয়, কিন্তু আইরিস পীড়িত হয় না। উহার রক্তবহা-নাড়ীগণের পীড়িত
ও আরক্তিম অবস্থা কি কারণে অধিক দিনপর্যন্তে গাঢ়রূপে অবস্থান করে,
তাহা আমরা বলিতে পারি না। চক্ষুতে অপ্প বল্লগা বোধ হয়, বিশেবতঃ একপার্শ্ব হইতে অপরপার্শ্ব পর্যন্ত চক্ষ্য বিমূর্ণন করিবার সময়, উক্ত
যাতনা বিলক্ষণ কট্টদায়ক বলিয়া তল্লভুত হয়; বিস্তু দ্টির কোন হানি
হয় না। চক্ষ্য কোটর হইতে অভ্যাপে বহিগত হয়, এবং অক্ষিত্যোলকের
চঞ্চলভার কিঞ্চিৎ হ্রাস হইয়ৢা, দ্বিদ্টি হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা থাকে।

কিছুদিন পরেই উল্লিখিত লক্ষণসকল স্বাহ অপনীত হইসা যায়, ও কোন বিশেষবিধ মন্দ্ৰম ফলোহপত্তি করে না। কিন্তু উক্ত রোগের অশ্রে ইরাইসিদিলাস্রোগ হইলে দর্শনিকায় প্রদাহিত হইতে পারে, বা উহা প্রদাহিত হইয়া, অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ এবং প্রাপিলার হ্রাস সমুহ্পাদিত কবিতে পারে।

চিকিৎসা।—সচরাচর উত্তপ্ত জলার্দ্র চীরবাস (পটী) সংলগ্ন করিলে, রোগীর অনেক উপশ্ম বোধ হইতে পারে। প্রনং অধিক মাত্রার আই-ওডাইজ্ অব্ পোটাসিয়ন সময়ে অধিকতর কার্য্যকারীও হইলা থাকে। কিন্তু সাধারণতঃ প্রকৃতির উপর নির্ভর করাই এই রোগ্যের উত্তম ঔষধ। আম্বা অনেক সময়ে প্রকৃতির উপর নির্ভর করিলা স্কুফল সংসাধন ক্রিয়া থাকি।

> Orbital growths and tumuours. অর্থাৎ।

অক্ষিকোটরীয় উদ্বৰ্জন এবং অৰ্ব্ধূদ সকল।

এক্সঅপ্থ্যাল্মস্ (Exophthalmos) বা অফিগোলকের বহি:সরণ স্ক্রিপার নিমিত্ত নিম্ন লিথিত টেই অংশে বর্ণিত ইইতেছে।—
১ মতঃ। অফিকোটরের অত্তরস্থ পদার্থের রিদ্ধি ইইতে সমুদ্ধৃত

^{· &}quot; Maladies des Yeux," Wecker, vol. i. p. 696.

অক্লিগোলকের বহিঃসরণ। যথা, অক্লিকোটরের কোবিক-ঝিল্লী অভিরিক্ত বর্দ্ধিত হইলে, অথবা তথায় একটা অর্ধ্বুদ উৎপন্ন হইলে, উহা প্রকাশন্যন হয়।

২ য়তঃ। যদি অক্ষিকোটর থর্ব হইয়া আসিয়া, অক্ষিনোলককে বহিংশত করে; অর্থাৎ যদি অক্ষিকোটরপ্রাচীর হইতে অন্তিনয় অর্বাদ উৎপন্ন হয়, অথবা য়ান্ট্রেম (Antrum) যদি স্ফোটক উৎপন্ন হয়। অপিচ
এই স্ফোটক, অক্ষিকোটরের নিন্ন প্রাচীরকে উদ্ধানিকে উত্থাপিত করে।*

একস্অপথ্যালমিক গয়েটর (Fxoplithalmic Goitre)— প্রথম শ্রেণীভক্ত গুরুতর রোগসমূহ মধ্যে এক্সঅপথ্যালমিক গুয়েটর বা নেত্র-গণ্ড একবিধ ভয়ানক রোগ। ডাক্রার গ্রেড সাছের প্রথমে উচার বর্ণনা কবিয়া গিয়াছিলেনা। পরে, তাঁহার বন্ধ ভত পর্ব্ব অধ্যাপক টোউদ্যো সাহেব. পীডিত ব্যক্তির চিকিৎসাধিষয়ক বক্ততায় উহার বর্ণনা করিয়া, স্পাস্ট বনা-ইয়া গিয়াছেন। তাঁহার মতে একাঅপ্যাাল্নিক গ্রেটর, সমবেদন-স্নায়র (Sympathetic nerve) নিউরোদিস (Nucrosis) কারণে উৎপন্ন হইয়া থাকে। উহাতে উক্ত স্থানে রক্তাবিক্য হয়; কিন্তু ভ্যাসো-মোটর য়্যাপারে-টিসের (Vaso-motor apparatus) পরিবর্ত্তনঈএই রোগের সান্নিধ্যকারণ। ইহা একবিধ সাংখ্যাতিক রোগ; ইহা দ্বারা বিশেষ্ ঘটনার (Phenomenon) সাবির্ভাব ইইয়া থাকে। অক্ষিগোলবদ্ধয় এবং থাইরোইড্ গ্লাগু বা ফলকগ্রন্থি আরক্তিন ও ধর্ধবায়নান গতিশীল হয়। ইহা বহুৎ নিউরো-সিস শ্রেণীস্থ একবিধ সাংখ্যাপ্তিক বিষয়। এই রোগ ক্রমাণত দীর্ঘস্থানী ন। হইয়া, সমুদে২ আনির্ভুত হইয়া থাকে। উহা হৎপিণ্ডের যান্ত্রিক পীড়া-জনিত এক্সস্থানন্দ রোগ হইতে সম্পূর্ণ প্রভিন্ন বলিয়া, উহাকে প্রক্ত গয়েটর বা গণ্ডরোগ বলিয়া ভ্রম হইতে পারে না। 🖠

ডাক্তর, টি লে চক্ সাহে বের মতে এক্স গপ্য্যাল্নিক-গয়েটর স্নায়ুনগু-লের নানাবিধ জন্মান্ত্য অবস্থা দ্বারা উৎপাদিত হইয়া থাকে। এই রোগ যথন-অন্ধিগোলক হইতে সমভাবে বহিঃস্ত হয়, তথন উহাকে কাশেকক পীড়াজনিত বলিয়া বোধ হয়। এই কাশেক মজ্জার (Spinal cord) সারভাইক্যাল (Cervical) এবং ডর্স্যাল্ (Dorsal) প্রদেশ পীড়ার আধার স্থান; এবং তৎসঙ্গে সমবেদন স্নায়ুর উক্ত স্থানীয় প্রেদেশ দ্বেরে পীড়া হয়। কিন্তু যথন এই এক্স অপ্যাল্যুন সমভাবে বহিঃস্ত না হয়, তথন উহ্য ট্রাইজিনিন্যাল গ্রাংলিয়ন্ (Trigeminal ganglion) এবং পঞ্চন-স্নায়ুর

[&]quot; "Maladies des Yeux," Wecker, vol. i. p. 705.

^{† &}quot;Clinical Lectures," p. 587.

^{† &}quot;Lectures on Clinical Medicine," by A. Trousseau; translated by Dr. Bazire, p. 579.

শাথা সকলের পীড়া হইতে সমুৎপন্ন হইয়া থাকে।* এই উভয়বিধস্থলে সম-বেদন স্নায়্র উত্তেজন দ্বারা য়্যাডিপোশ টিস্কর বিহৃদ্ধি এবং অক্ষিকোটরীয়া শিরা সকলের প্রসারণ হইতে থাকে।

এক্সঅপ্থ্যাল্মিক গয়েটর প্রধানতঃ স্ত্রীলোকদিগেরই হইয়া থাকে। ডাক্তর উইদিউসেন বর্ণিত পঞ্চশাৎ স্থলের মধ্যে আটিটিমাত্র পুক্ষ এই রোগে রোগাক্রান্ত বলিয়া উদাহত হইয়াছে। f

লকণ।——নার্ভ ইরিটেবিলিটি বা স্নায়ুর উত্তেজন-প্রবলতা. মন্তক এবং মুখ্মগুলের গুরুভাব, এবং সময়েং প্রাল হাদেপন এই রোগের প্রাথমিক লক্ষণ। জীলোকদিগের এই রোগ ঘটলে, ঋতর ব্যতিক্রম হইয়া থাকে, তৎপরে ফলকগ্রন্থি বা থাইরোইড্ গ্ল্যাণ্ড রুহত্তর হইতে আরম্ভ হয়, এবং তৎসভ্তেং উভয়াক্ষিণোলক সমভাবে বহিঃসত হইতে থাকে। কিন্তু এই বহিঃসরণ অতিমূচভাবে হইয়া থাকে। ইহাতে চক্ষর কোনরূপ প্রত্যক্ষ পরিবর্ত্তন দেখিতে পাওয়া যায় না; এবং ইতিপুর্বেই উহাদের ম্যাকোন (Axes) উলটাইযা যায়। উদ্ধাকর্ষণ প্রযুক্ত একদ্রি জিনায়া থাকে। অক্নিপুট দ্টিকেত্তের উন্নয়ন ও অবতরণসময়ে, অক্নিগো-লকের গতির অনুসরণ করিতে পারে না; উহা এক্সঅপথ্যালম্ম হইতে সম্পর্ণ পৃথক্তাবে উন্নত হইয়া থাকে। তথাপি অক্ষিগোলকের গতি কোনক্রনে বিনাশিত হয় না। উহা সময়েং এত বহিঃস্ত হয় যে, রোগী কোনক্রমেই অক্ষিপ্ট মুদিত করিতে পারে না। ডাক্তর টাউদো সাছেব বর্ণনা করিয়াছেন যে, তিনি একস্থলে রোগীর অক্ষিণোলকদ্বয় একবারেই কোটর হইতে বহিভ ত হইয়া আসিতে দেখিয়াছেন। বাস্তবিক এইরূপ ঘটনা অভিকলচিৎ ঘটিয়া থাকে। কিন্তু অন্যান্যস্থলে অক্ষিগোলকদ্বয় অপ্প পারিমাণে বহির্গত হইয়। আসিলে, উহাদের উজ্জ্বলতা, ফলক প্রান্তির রহন হতা, হাদেপন এবং স্নায়সম্বন্ধীন অন্যান্য লক্ষণসকল দেখিয়া, আমহা এই রোগকে একাঅপথ্যালিনিক গয়েটর বলিয়া অনুভব করিতে পারি. ভদ্বিষয়ে কোনরূপ ভ্রন ইইতে পারে না।

এই রোগ হৃদ্পিণ্ডের কোনকারণ হইতে উৎপন্ন হয় না। হৃদ্ধেপদ বিদ্যমান থাকিলেও সামান্যতঃ হৃদ্পিণ্ডের কোন নৈর্মাণিক পরিবর্ত্তন দেখিতে পাওয়া যায় না।

রোগীর দৃষ্টির লাঘব হয়, এবং সে অধিকক্ষণ পর্য্যন্ত কোন বস্তুর প্রতি

^{*} On the Cerebro-Spinal Origin and Diagnosis of the Protrusion of the Eyeball, commonly called Anomic, by Dr. T. Laycock: Medico-Chirurgical Review, July. 1863, p. 251.

[†] Dublin Medical Press, vol. xlii July, 1859.

একদৃ্টিতে দৃটি নিক্ষেপ করিতে পারে না। কিন্তু তন্তির দৃষ্টির অন্য কোনরূপ দোষ দেশিতে পাওয়া যায় না। এই রোগাক্রান্ত চক্ষু অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা দেখিলে বোগ হয় যে, ত্রেটিনা এবং কোরইড্ আরক্তিন হইয়াছে। ষাহা হউক, এইরূপ এস্থলে দু উপাথ স্বচ্ছ থাকিলেও থাকিতে পারে।

ভাবিফল তত্ত্ব। — কোন কোন স্থালে, অনেকদিন অতিক্রামিত হইলে, এলতপ্থ্যাল্নিক্ গয়েটর স্বয়ং ক্রমশং অদৃশ্য হইতে থাকে। রোগীর স্বাস্থ্য রিদ্ধি হয়; নাড়ীর গতি এবং অস্যান্য স্বায়ুসস্থলীয় লক্ষণ সকল—যাহা হইতে রোগী পূর্ব্বে অনেক কফ সহু করিয়াছিল, তাহা ক্রমশং হ্রাদ হইয়া পড়ে। ফলক প্রত্বির রহতেতা এবং অক্ষিগোলকদ্যের বহিঃসরণ স্থাতিত হইয়া, পূর্মাবস্থা প্রাপ্ত হইতে থাকে। যাহা হউক, কর্ণিয়া বাছবায়ুতে সভত সংস্পৃত্য থাকায়, অগবা পঞ্চমস্বায়ুর "টুফিক" স্ব্রদক্লের (Trophic fibres) পক্ষান্ত প্রযুক্ত উহাতে পূর্মাৎপত্তি এবং পরিশেষে চক্ষুর বিনাণ্ড ঘটিতে পারে।

চিকিৎসা।— এই ভয়ানক পীড়ার প্রেরালিখিত সমুদায় রত্তান্ত অবগত হইনা, ইহা জানা যাইতেছে যে, উহা স্থানীয়রোগ (Local affection)নহে। তল্পিত যাহাতে রোগীর স্বাস্থ্য প্রধানতঃ প্রবর্দ্ধিত হয়, এরপ ঔষধ ব্যবস্থা করা বিধেয়। এই পীড়া স্ত্রীলোকদিগেরই অধিকাংশ হইয়া থাকে। ইহাতে রোগের প্রায়া হইতেই শতুবৈলক্ষণ্য (Cataminial derangement) এবং প্রায়াই এনিমিয়া (Anamia) বা রক্তাভাব আন্দিয়া উপস্থিত হয়। এই সময়ে পুর্বোক্ত অবস্থা সকলের প্রতি স্বিশেষ মনোত্বোগ করিয়া চিকিৎসা করা অতীব প্রয়োজনীয়।

আমরা এরপ কোন ঔষধ পরিজ্ঞাত নহি, যাহা ফলোপধায়করপে এই রোগের গতি নিবারণ করিতে পারে। আইরণ, আইওডাইন, এবং প্রায় অন্যান্য সমুদায় ঔষধ ব্যবহৃত হইয়া কোন প্রকার শুভফল প্রদান করে নাই। ডাক্তার ট্রাউদো সাহেব বলেন যে, ন্যায়্মত হাইড্রোপ্যাথি বা ছলটিকিৎলা অন্যান্য ঔষধ সেবনের সহিত ব্যবহারে রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্যরিদ্ধি হয়। তিনি জারও বলেন যে, কেবল এই ঔষধই উক্ত রোগাপশ্মের একমাত্র যুক্তিযুক্ত উপায়। দৃঢ়বদ্ধ কম্প্রেশ্ এবং ব্যান্ডেজ্ দ্বারা অনেক ফল দর্শে; বিশেষতং যদি কর্ণিয়া কর্ন্বিত হয়, তাহা হইলে উহাদ্বারা সম্বিক ফল দর্শিয়া থাকে। আর যদি উদ্ধাক্ষিপুটের পশ্চাদাকর্বণ বিশেষরূপ দৃষ্ট হয়, তবে নিম্ন লিশিত অস্ত্র প্রক্রিয়া দ্বারা উপকার দর্শিতে পারে। যে অক্ষিপুটে অন্ত্র করিতে হইবে, তাহার নিম্নপ্রদেশে একথানি শৃঙ্গ-বিনির্দ্ধিত স্প্রাচুলা অক্ষিপুটের ঠিক নিম্নে প্রবিষ্ট করিয়া, সমতল-ভাবে টার্স্যাল্, কার্টিলেজ বা পুটোপান্থির উদ্ধ্বোন্তের সমান্তরাল ক রিয়া,

কর্জন করিতে হয়। আর লিভেটর প্যাল্পিব্রিকে (Levator palpebræ) দেখিতে পাওয়া যাইবে বলিয়া, অর্থিকিউলাগরিস্ পেশীর হত্র-চয়ের কিয়ন্ধংশ এবং সাল্লিগ্রের্ডী ফেনিয়াকে (Pascia) কর্জন করিয়া লইতে হয়। এই পেশীর যে২ হত্র পুটোপান্থির উপরিভাগ বা অন্তর্ভাগ দিয়া গভায়াত করে, সাবসান হইনা ভাহাদিগকে বিভাজিত করা করা বিধেয়। এইরূপ করায় অসম্পূর্ণ টোসিস্ (Ptosis) ২া উহার প্রক্ষেপ উৎপন্ন হয়। কিন্ধু যদি অস্ত্র প্রক্রিয়া নির্ধিয়ে স্থানিদ্ধ হয়, তবে উক্ত পশ্চাদাক্ষ্ণ ক্রমশঃ হ্রাস হইতে থাকে।*

সিষ্টিক্ টিউমার—বা থলিন্থার্ম্ম অক্ষিকেটিরে সমুৎপন্ন হইয়াও এক্সঅপ্থাপল্মিক রোগ উৎপন্ন করিয়া থাকে। এই অবস্থায় ঐ সকল টিউমার প্রায়ই অক্ষিকেটিরীয় অন্তিময়প্রাচীরের কোন না কোন অংশের সহিত সংযুক্ত থাকে। উহাদিগের অভান্তরে নানাবিধ পদার্থ অবস্থান করে। এই পদার্থসকল কথন জলবৎ, (যেমন, Hygroma হাইগ্রোমা); কথন সিউয়েট বা আঠাবৎ, (যেমন Steatoma ফিটোমা); কথন আভার শাঁশিকার নায়, (যেমন Atheroma এথিরোমা); এবং কথন বা মধুবৎ, (যেমন, Meliceris মিল্লিসেরিজ)। কিন্ত যদ্ধেপ ওভেরিয়ন (Ovarian) টিউমার হইতে লোম উৎপন্ন হয়, তদ্ধেপ এই সকল অর্ম্ব দ হইতেও কতকণ্ডলি লোম উৎপন্ন হইতে দেখা গিয়াছে।

উল্লিখিত অনেকানেক থলী চতুঃপশ্মিবর্তী অংশের সহিত কিরূপ সম্বন্ধে সম্বন্ধিত আছে, তাহা অস্ত্র প্রক্রিয়ার অত্যে অবধারণ করা স্কুক্তিন। উহারা কথনং অক্ষিকোটরের পশ্চান্দিকে এবং এমত কি অপ্টিক কোরা-নেনের (Optic foramen) মন্য দিয়াও প্রসারিত হয়। যদি উহাতে কোন সময়ে পুযোৎপত্তি হয়, তবে করোটি মধ্যস্থ নিল্লি সকলে ভয়ানক প্রদাহ উপস্থিত হইতে পারে।

লক্ষণ। সচরাচর এই অবস্থানস্থ সিটিক টিউমার সকলের আকার মৃত্র গতিতে পরিবর্দ্ধিত হয়; এবং যত দিন পর্যান্ত উহা প্রকাণ্ড-না হয়,
এ অক্ষিণোলককে উহাদের উৎপত্তি স্থানের বিপরীতে প্রধাবিত করিয়া
স্থানচ্যুত না করে, ততদিন পর্যান্ত রোগী কোন কর্মী বা অস্কবিধা অন্ত্ভব করে না। এইরূপে যখন উহারা প্রকাণ্ড আকারে পরিণত হয়,
তখন অক্ষিপুটছ্যকে উল্টাইলে, অক্ষিকোটরপ্রাচীর এবং অক্ষিণোলক এত্রভ্রের মধ্যে, কোন না কোন স্থান হইতে সিইকে সম্বন্ধিত হইতে
প্রান্ত দেখা গিয়া থাকে। উহা প্রায় ঈষৎ নীলিম হয়। আর উহাতে
ভবল পদার্থ থাকিলে উর্দ্মিবিড্গেলন (Fluctuation) অনুভূত হইয়া থাকের।

^{*} Compte-Rendu of the Congre's d' Ophthalmologie, 1867.

কোলিকিউলার (Follicular) দিফে কখন বসাবৎ একপ্রকার পদার্থ থাকে; সুতরাং তখন উহাতে কোনরূপ উর্দ্দিবিলোড়ন অস্তুত হইতে পারে না। ইহাতে রোগ নির্বয় পক্ষে সন্দেহ হইলে, আমরা একা ্প্লোবিং নিড্ল্ নাম চ অন্ত্র ব্যবহার করিয়া অনায়াসেই রোগের প্রকৃতি নির্বয় ব্যবহার

চিকি**ৎস।।**——এইরূপ স্থলের চিকিৎসা, প্রথমতঃ দেখিলে যত সম্বজ্ঞ বিবেচনা হয়, উহা তত সহজ নহে। সিফীকে বিদ্ধ করিয়া তন্মধ্যস্থ পদার্থ বহিগত করা যুক্তিযক্ত নহে। কারণ আমরা নিশ্চিত জানি যে, এইরূপ করিলে উহার ত ন্তর্নিবিষ্ট পদার্থ সকল পুনর্মার উৎপন্ন হইতে পারে। যদি দিফা ঃছত্তর হয়, তবে উহাতে রক্তমাব (Hamorrhage) হুইয়া পুয়োৎপত্তি হুইতে পারে ; এবং তাহা হুইলে বোধ হয়, মস্তিক্ষ পর্য্যস্ত উহার উত্তেজন প্রসারিত হট্যা সাংঘাতিক ফলোৎপান্ত করিতে পারে। যাহা হউক এইরূপ সিষ্ট স কল সাধ্যমত কর্ত্তন করিয়া বহিগত করাই শ্রেয়ঃ। আর যদি ঐ সকল নিষ্ট অক্ষিকোটরে অতি গভীররূপে বিস্তৃত হয়, এবং উহাদিগকে সমূলোৎপাটিত করিতে যদি নিতার অসমর্থ হই, তবে তাহা-দিগের যত অধিক অংশ উত্তোলিত করা যাইজেপারে, ততই উক্তম। এই-রূপ করিতে গেলে, অক্ষিপটের ভিতর দিয়া কিঞ্চিৎ অধিকতর কর্ত্তন করা আবিশ্যক। কার্যা, এই অক্টিপুটের পশ্চাৎ প্রদেশেই উক্ত টিউমার উন্নত-ভাবে অবস্থান করে। বাস্তবিক তাকিপুট মধ্য দিয়া অতি রহত্তর কর্ত্তন করিয়। উক্ত টিউনারকে স্পাষ্ট দৃষ্টিগোচর করতঃ, একেবারে নিষ্কাশিত করিয়া লইতে হয় ৷ অথবা প্রবোজন হইলে, বাহাক্যান্থ্যসূ (Outer Canthus) কর্ত্তন করতঃ অক্ষিপুট উল্টাইয়া প্রর্মত কার্য্য করিতে হয়।

হাইডেটিড (Hydatid cyst) সিষ্ট ।— তামরা কথনং অফি-গোলকে হাইডেটিড নিষ্ট সকল দেখিতে পাই। উহারা আকারের সমধিক বিদ্ধিত হইলে, অক্ষিণোলক অননোপায় হইলা, নিকটে বা দূরে স্থান এষ্ট হইলা আইসে। যদি অক্ষিণোলক এবং অক্ষিকোটার এত চুভয়ের মধ্যমানে টিউমার সমুদিত হল, তবে উহা স্পর্ণ করিলে কঠিন ছিভিম্থাপক স্ফীতি বলিয়া অনুভূত হইলা থাকে। উহাতে সাধারণতঃ অস্পষ্ট উর্দ্দিবিলোড়ন অনুভূত হয়। অপিচ, এইরপ রোগ দেখিলে পুরাতন স্ফোটক বলিয়া প্রাই শুম হইলা থাকে; স্কুতরাং গুডুড নিড্ল দ্বারা এই বিষয়ের মীনাংসা করা বিধেয় হল। ইহাতে এই টিউমার হাইডেটিড সিষ্ট হইলে, উক্ত বিদ্ধান দিয়া নির্বণ স্বান্ত তরল পদার্থ বিনিঃস্ত হইলা থাকে।

এইরূপ স্থলে সিফাকে অস্ত্র দ্বারা বিদারণ কর। সর্বতোভাবে বিধেয়; এবং সাধ্যায়ত্ত হইলে, ইকিনোকোকাই (Echinococci)পূর্ণ ক্ষুত্রং ঐ সকল থলী নিষ্কাশিত করিয়া লওয়াও আবশ্যক। এইরূপ করা হইলে, তজ্জনিত গহরেও সত্তরে সংযুক্ত এবং মাংস পূর্ণ হইয়া আরোগ্য হইয়া যায়। *

ন্যাক্ষ্টনন্ নিষ্ট (Sanguineous cyst) বা শোণিতময় থলী অক্ষিকোটরে কথন২ দেখিতেপণিওয়া যায়। উহা স্বতঃই উৎপন্ন হইষা থাকে, অথবা কোনরূপ আঘাত লাগিলে উৎপন্ন হইতে পারে। নিজ্ল প্রবিক্ট না করিয়া, আম্বা এরূপ সিষ্ট এবং সাধার।তঃ যেসকল দিষ্ট দেখিতে পাই, এতত্বভায়ের কোনরূপ বিভিন্নতা অনুভব করিতে পারি না।

এইরপ টিউমার সকলের লক্ষণ ও রিদ্ধি অন্যান্য সিহীক্ গ্রোথের লক্ষণ ও রিদ্ধি হইতে কোন অংশেই প্রভিন্ন নহে। ইহানাও আনকারে সম্বন্ধিত হইলে, অক্ষিগোলককে অপ্প বা অধিক পরিমাণে স্থানান্তরিত করিয়া, দ্বিদৃটি সমুৎপাদিত করাস।

এইরপ টিউমার সকলকে কেবল বিদ্ধ করিয়া, তম্বাধ্যস্থ পাদার্থ নিঃস্ত করা বৈদ হন না। কারণ এইরপ করিলে, উহা পুনরায় সংযত ছইতে পারে; স্তুত্রাং সাধ্যমতে সমুদায় সিফ নিন্ধাশন করা যুক্তিযুক্ত। †

রেকরেন্ট ফাইব্রেইড টিউমার (Recurrent Fibroid Tumours) বা পোনঃপুনিক হলার্ম্ব দ সকল অক্লিকোটরে সনরেং উৎপদ্ম হইয়া থাকে। ডাক্তার ন্যাক্নানারা সাহেন ফাকীয় অভিজ্ঞানুনারে এরপ বলেন যে, এইরপ টিউমার সকল অপাঙ্গদেশের নির্মাণাভান্তর-ভাগে পেরিয়টিয়ম্ হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই ফাইব্রোইড্টিউমার সকল উৎপন্ন হইতে অনেকদিন লাগে; এবং প্রথমতঃ উহাকে নোড (Node) বলিয়া ভ্রম হয়। কিন্তু আনরা এই হুলের বেদনা বা উপদ্মেশ পীড়ার কোন অনুবঙ্গের অসম্ভাবে উহা পেরিয়ফাইটিস রোগ হইতে উৎপন্ন হইয়াছে, এবত প্রতীতি কথনই করিতে পারি না। অপরস্ত এই প্রেক্তির বিরে (Nodulated growth) উপরিজাণ কোমল বলিয়া, উহাকে অপ্রিয় টিউমার বলিয়া কথনই ভ্রম হইতে থাকে, অমনি অক্লিগে, এই ফাইব্রোইড্ টিউমার বলিয়া কথনই ভ্রম হইতে থাকে, অমনি অক্লিগো-

† Poland on Protrusion of the Eye: Ophthalmic Hospital Reports vol. i. p. 24.

^{*} A Treatise on the Principles and Practice of Ophthalmic Medicine and Surgery," by T. W. Jones, 3rd edit. p. 738. Also Australian Medical Journal, No. 10, p. 213: case reported by Mr. p. H. MacGillivray.

লকের বৃহিঃসরণ বা স্থানচুত্তি হইতে থাকে; এবং তাহাতে দ্বিদ্**টি সমুৎ-**পাদিত হয়।

এই সকল টিউনার যদিও কাছ-পরীক্ষায় ক্ষুদ্র ও কঠিন প্রান্থিক-ন্তুপ বলিয়া বোধ হয়; তথাপি উহার। সময়েই তাক্ষিকোটরপ্রাচীরে বিস্তৃতভাবে সংশ্লিট থাকে। কোনরপ বাগণত না দিলে উহারা ক্রমণঃ পরিবর্ধিত হয়; সময়ে উহাদের আর্বক চর্মা ক্ষত বিশিষ্ট এবং তাহাতে একটা পরিদৃশ্যমান নালীপথ হইয়া উঠে, ও ক্রমণঃই রোগীর স্থাস্থ্যের হাস হইতে থাকে। * এই হেতু এন্থলে অগ্রে রোগনির্গ্র করা সর্বতোভাবে বিধেয়। নিকটন্থ গ্রান্ত, সকলের রহদায়ত্ত্ব এবং ক্যাকেক্সিয়ার (Cachexia) অবিদ্যমানতা হেতু এই রোগ প্রকৃত কার্ক্টিক্ (Cancerous) রোগ বলিয়া কথনই প্রতীতি হয় না; স্কৃত্রাং উহা অপনীত হইলে, প্রকৃত রোগও নির্ণীত হয়। উহাতে অন্ত্র নিন্ডিক্ত করিলে, অধিকতর মদাবন্থা প্রাপ্ত হইতে পারে না; স্কৃত্রাং সত্তর যতুবান হইয়া তিদ্বানকরা সর্বতোভাবে উচিত।

চিকিৎসা।——এই সকল অস্বাস্থ্যোহবৰ্দ্ধন (Morbid growth) **একবারে কর্তুন** করিয়া নিষ্কাশন করা অভ্যাবশ্যক। কারণ, এবস্থিধ রোগে উহাই একমাত্র উপায়। এস্থলে ডাক্লোর ম্যাকনামারা সাহেব বারস্থার দুট-ক্লপে বলেন যে, পীডিত অস্থি এবং তৎপার্শ্বস্থ টিউনার পর্যান্তও স্থানা-স্করিত করা সর্মতোভাবে বিধের। টিউনারের আকার ও অবস্থা অনুদারে বিদারণ করিতে হয়। কিন্তু অনেকস্থলে অক্চিগোলক রক্ষা করিতে গিয়া, টিউমারের এক ক্ষুদ্রাংশ অবশিষ্ট রাখা অপেক্ষা, অক্ষিগোলকের আশা পরিত্যাগ করিয়া, উক্ত টিউনারকে সম্পূর্ণ নিষ্কাশিত করা বিধেয় হয়। অনেক সনয়ে আমাদিগকৈ অক্ষিকোটর প্রাচীরের অপ্প বা অধিকতর অংশ পর্যান্তও ছেদন করিতে হয়। টিউমার অসংলগ্নীভূত থাকিলে, বন্ধুর পীড়িত অস্থি অনায়াদেই নির্ণয় করিতে পারা যায়; এবং তাহা হইলে উক্ত অনারত অন্থি পর্যান্ত ছেদন করিতে সমর্থ হওয়া যায়। যদি ললাটাভির অন্ধি-কোটরাধার পীডিত না হয়, তবে এইরূপ প্রক্রিয়ায় কোনরূপ বিপদ বা কষ্ট উপস্থিত হইতে পারে না। অপিত এইরূপ হইলে, উক্ত অস্থি পর্যান্ত কর্ত্তন করা বিধেয়। তিনি এইরূপে একাধিক স্থালে, ললাটা স্থির অক্লিকো-**টয়াধারের কোন অংশ,** এবং অক্চিকোটরের নিম্নাভ্যন্তর প্রাচীরের সমুদায় **সম্মর্থভাগ ছেদন** করায়, অনেক উপকার হ**ইতে দেথিয়াছেন। আর তাঁ**-হার এরপ শারণ হয় না যে, তিনি কোনস্থলে আবশ্যকাতিরিক্ত প্রক্রিয়া-

Medical Times and Gazette, Remarks by Haynes Walton p 87.
 Jan. 1865.

বলম্বন করিয়া, পরিশেষে মদতম ফলো২পত্তি দেখিয়া, অতিশয় অমুতাপ করিয়াছেন। কিন্তু কোনং স্থলে অফিগোলক এবং অফিকোটরপ্রাচীর রক্ষা করিতে ব্যতিবাস্ত হইয়া উক্ত টিউমারকে সমুৎপাটিত না করায়, উহা পুনং২ সংযত হইয়া উঠিয়াছিল।

যদি অস্থি সকল স্পান্টরপে পীড়িত না হইরা থাকে, তবে তিনি কোনরপ চিকিৎসা না করিয়া, উহাদিগকে তদবস্থায় স্থায়ী থাকিতে কোননতেই পরামর্শ দেন না। যে কোন অবস্থায় হটক না কেন, ক্লোনাইড্ অনু জিংক্ পেন্টু টিউমার কর্ত্তন করিবার অব্যবহৃত পরেই, কর্ত্তিভ স্থানে সংলগ্ন করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। তাহার পর ঐ অংশে কার্বলিক্ র্যাদিড-অইল, (২০ অংশ অলিভ্ অইলে ১একাংশ কার্বলিক্) সমান্ত্র একথানি লিন্ট প্রদান করতঃ ক্ষত আরত করিয়া রাখিতে হয়।

যদি টিউনার সংযত হইয়াপুনরাবিভূতি হয়, তবে উহাকে কর্ত্তন করিয়া।
একেবারে নিকাশন করিবার চেন্টা করা অত্যন্ত আবশ্যক। উথা এইস্থানে
বিশেষসহন্তে সম্বন্ধিত একবিদ স্থানীর রোগ; মৃতরাং এবেং শেষ পর্যান্ত উহা উক্তরূপে যতবার সংযত হইয়া আগদন করিবে, তত বার কর্ত্তন করিয়া, পরিশেষে উহাকে একেবারে স্থলাৎপাটিত করাই সর্বতোল্ভাবে বিষেয়। অদিক মাত্রায় আইওডাইড অব্পোট্যাদির্ম উক্ত চিকিৎসার সঙ্গের করান উচিত। "

ক্ষিরস রোগ (Scirrhus) —উক্ত সাংহ্ব স্বকীয় অভিজ্ঞতান্ত্রার এরপ বলেন যে, অক্ষিকোটরের ক্ষিয়স রোগ ক্যান্সায়স্ টিউমার রোগের মধ্যে সচরাচর অধিকতর দেখিতে পাওখা যায়। প্রতিবহসর কলিকাত। চিকিৎসালরে আমরা ভূতনং এবস্থিপ রোগাক্রান্ত ব্যক্তি দেখিতে পাই। কিন্তু অন্যবিধ ক্যানসারস্ রোগ সচরাচর প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় না।

রোগ নির্ণয় (Diagnosis) ।—— অক্লিকেটিরীর ক্ষিরস টিউনার এবং রেকরেন্ট ফাইরোইড টিউনার এত্রভ্য় রোগের প্রথমাবস্থাতে, উহাদের গরস্পার প্রভেদ নিরূপণ করা অতিশ্য় হুরুহ। উক্ত সাহেব বলেন যে, তিনি অক্লিকেটিরের অস্থিনর প্রাচীরে কঠিন এবং সন্রাচর যন্ত্রণালবিরহিত প্রকৃত ক্ষিরস টিউনার প্রস্থিকবৎ উৎপার হইতে দেখিয়াছেন বলিয়া, উহা সাধারণ ঘটনা নহে। এই ক্ষিরস রোগ শরীরের অন্যান্য অংশে উৎ- প্র হইলে, যেরপ তৎস্থানবর্ত্তী নিল্লী স্যূহে বিস্তৃত হয়, এবং উহাতে প্রতিচাপ দিলে উহা যেমন উক্ত নিল্লীস্যূহের সহিত চঞ্চালিত হয়, ও রোগারম্ভ হইতেই যেরপ উহাতে অপ্লেণ যন্ত্রণ। বোগ হয়, অক্লিকেটিরে

[.] J. Paget : Holmes's "Surgery," vol i. p 505

উৎপন্ন ইহলেও ভক্রা হইয়া থাকে। এই টিউনার অক্লিকেটরে শীঘা পরিবর্দ্ধিত হট্যা থাকে। এমত কি. কতিপয় মাসেই মধেট উহার আক্লতি-পরিবর্দ্ধন মুস্পাট অনুভূত হয়। এই অবস্থায় উহাতে প্রতিচাপ দিলে বরণা প্রদান করে। অক্ষিকোটরের চর্ম্ম প্রীডিত হয়, এবং ক্ষ**ত সমুপস্থিত** হইয়া, ইহাকে স্কিরস, রোগ বলিয়া আমাদের প্রতীতি করিন। দেয়। একণে উক্ত টিউমারের উপরিভাগ হইতে অম্প রস চাঁচিয়া আর্বীক্ষণ দ্বারা দেখিলে, এই ভয়ানক ক্ষিরস স্নো:গর প্রকৃতিছ গুপ্ত কোষ (Hideous Cells) সাল দেখিতে গাওয়া যায় । এীবাপ্রন্তি সকল পরিবদ্ধিত হয়; এবং ক্রাকেক্নিয়া (Cachexia) ক্রতস্থে অপ্রানর ছইয়া, পরিশেষে রোগীকে জীবনের পরিখানে পর্যবেদিত করে।

চিকিৎসা।---এই রোগের প্রথমাবস্থায় রোগনিরামর করিবার অভিপ্রায়ে ত্রেব্যবহার করা কোন্মতেই প্রামর্শ সিদ্ধ নহে। কারণ, আমার বোধ হয় যে, অন্ত ব্যবহারে প্রীডার সম্বিচ রন্ধির সম্ভাবনা আছে; এবং উহাকে এই অবস্থায় উন্নলিত করিয়া রোগোপশম করাও সহজ বা স্থবিধা-জনক ব্যাপার নহে। একস্থলে ভাক্তার ম্যাকনাদারা সাহেব অক্লিকোটারের 'ক্ষির্য রোগের প্রথমবিস্থায়, উহার অন্তর্বর্তী সমুদায় নির্দ্ধাণ এমত ক**র্ডন** করিয়া লইয়াছিলেন যে, কেবল অকিবেশ্টরপ্রাচীর অনারত ছিল। কিন্ত ইহাতে রোগ উপশ্মিত না ছইর। সত্ত্বর ক্রভবেরে পুনরাবিভূতি হইরা-ছিল। এতল্পিত তাঁহার বিবেচনার ব্রেগীকে অচিকিৎ নিত্তাবে রাখাই সর্মতোভাবে বিধেয়। কারণ এই পীডার পরবর্ত্তী আক্রমণ **অতিশ**য় ভয়ন্তর। ক্রিড তত্তাবি রোগীর যাত্র অপনয়ন করিতে চেটা না করাও অতিশয় কটকর হইয়া থাকে।* মিন্টার লগনু সাহেব অক্ষিকোটরীয় একটী স্কিরস রোগ বর্ণনা করিয়াছেন। উহাতে তিনি অক্ষিগোলক এবং টিউনারকে অক্ষিকোটরপ্রাচীর পর্যন্তে একেবারে সমূলকর্ত্তিত করিয়া, তত-পরি য়াবিচয়াল কটারি (Actual cautery) অর্থাৎ বিশুদ্ধ বাতি ক্ষিক ঘর্ষিত কুরিয়া নিরাছিলেন। তৎপরে ক্লোরাইড্ অন্**জ্বি পেষ্ট আরুত** লিট্ দ্বারা উক্ত ফতস্থান পারিপূর্ণ করা হইয়াংল। ইহাতে রোগীর পীড়া উত্তমরূপ আর্মেন্য হইতে লাগিলে; এবং একাদশ মাস পর্যন্তে রোগের পুনরাগ্যনের কোন চিহুই অনুভূত হয় নাই †। যদিও এইরূপ স্থল দেখিয়া

^{*} Tyrrell, "Diseases of the Eye," vol. ii. p. 225. | অন্যথকে হসনার সাহেব বলেন যে, যদি নিওপ্লাজম্ চক (Neoplasm) সম্পূর্ণরূপে নিকাশিত করিতে भारत मञ्चय वित्य त्यास इस, एटर आमानिशटक अवना है अल शक्तिया अवनयम ্ বরিতে হয়। যাহা হউক এবস্থিধ কার্যাদান করা অভিশয় কণ্ঠকর।

⁺ Me lical Times and Gazette, Feb. 9th, 1867, p. 155.

অক্ষিকেট্রীয় উদ্বর্জন এবং অর্কুদ বর্কস।

ছুরিকা ব্যবহারে অনেক আশ্বস্ত হওয়া যায়, কিন্তু আনি ভদ্যবহারে,কোন মতেই পরামর্শ দিতে পারি না ।*

সম্প্রতি ১৮৬৭ খৃঃ অন্দে [Case No. 590] উক্ত ডাক্তার এইরূপ একট্টিরোগ চিকিৎসা করিয়াছিলেন। রাম্যোপাল বস্থ ন, মক সপ্রতিবর্ধ বয়স্ক এক বৃদ্ধা উদ্ধানিপুটের বহির্দেশের উপরিভাগে সম্বাস্থ্যজনক পদার্থের উদ্বৰ্ধন (Morbid growth) দ্বারা একবৎসরকাল পর্যন্ত কফাভোগ করিতে-ছিলেন। প্রথমে তাহার চক্ষু ঈবৎ রক্তিন হইয়াছিল, চক্ষু হইতে অধিকতর স্বশ্রু বহির্গত হইত, এবং পাড়িতস্থান যন্ত্রণাদায়ক ছিল। কিন্তু এই ব্যক্তিক ৮ ম, প্রতিক্রতি।



টিউমারের বর্ত্তমান বর্দ্ধিত অবস্থার পূর্বে, উপ্র্যুক্ত রোগলক্ষণ বিগ্রে কিঞ্চিন্মাত্রও অনুধাবন করে নাই। ভূতপূর্বে হাউদ্ সর্জ্ঞান বারু রামলাল দে মহাশয় অনুগ্রহ করিয়া, উক্ত রোগীর একটা ফটোগ্রাফ্ তুলিয়া লইয়া-স্থিলেন; ভাহা আদর্শ করিয়া ৮ ম, প্রতিফৃতি প্রস্তুত ইইয়াছে।

এই ব্যক্তি চিকিৎ্যালয়ে আসিলে, ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব

^{*} See Remarks by Haynes Walton on this subject: Medical Times, Jan. 1865, p. 87.

দেখিলেন সে, অক্ষিণোল ককে নিরাভ্যন্তরনিকে প্রতিচাপ দিলে, অকিকোটরের বহিঃছ উদ্ধাহশে, একটা টিউমার স্পান্তর সাজ্ত হব। উহার
দৃষ্টির কোনরপ হানি হয় নাই। অকিপুটের চর্মও পীড়িত হব নাই,
এবং টিউমারটী থলিস্থার্ক্ দের (Encysted tumour) নাগার বোধ হওযার,
উহাতে অত্র করিতে তাঁহার সম্পূর্ণ মানস হইল। অপিচ ঐ ব্যক্তি উক্ত
ছানে কোননেপ যন্ত্রগাবোধ করিত না, এবং তাহার প্রীবাদেশের প্রস্থিদ দকলও রহত্র হা নাই। বাহা হউচ এই সচল দেখিয়া, উহাকে
ইন্নিফেড বা থলীনগান্থ টিউনার বলিয়া বিশেষরূপ বোধ করতঃ, তিনি
ঐ স্থানে অস্ত্র করিতে দৃত্র প্রযুত্ন হইয়াছিলেন।

রোগীকে কোরোফর্নের অধীনে আনিয়া, বহিঃস্থ ক্যানখন (Outer canthus) ছিন্ন করতঃ, সেই চফুর উদ্বাক্ষিপুট উল্টাইয়া দিলেন। পরে উক্ত অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ অনায়ত করিয়। দেখিলেন যে, উহা স্কিরস রোগ।

উল্লিখিত জুপাকার অর্ধু দটা ললাটাছির অন্ধিকোটরাধারে সংলাগ্ধ থাকিরা, গভীরমণে অন্ধিকোটরে বিস্তৃত হইয়াছিল। উহার সমুদ্ধা অংশ কর্জন করিয়া লইয়া, পরে অন্ধিগোলক রক্ষাণায়ে, তৎস্থানে কোরাইড্ অবু জ্বিস্ক পেষ্ট ্রাদান করা হইয়াছিল।

অস্ত্র বারিবার প্রনিবসে কর্নিয়া বোধ হয় ক্লোরাইড অব জিঙ্কের গুণেই, অফছে হইয়া গিয়াছিল। উহা সম্পূর্ণভাবে বিচ্যুত হইয়া, পরিশেষে চক্ষঃধ্বংস ক্রিয়াছিল।

এছলে এই রোগীর পরবন্তী চিকিৎসাপ্রণালী বর্ণণ করা জনাবণ্যক বিবেচনা হইতেতে। কারণ ক্ষত ক্রমণই আরোগ্য হইতে আরম্ভ হইয়া-ছিল। কিন্ত ইহা সম্পূর্ণ আরোগ্য হইবার পূর্বে প্রীবাদেশের প্রস্থিতন রহত্তর হইয়া উঠেল। ইহাতে নিংসদেহ বোধ হইতেতে যে, এই রদ্ধ ব্যক্তি সত্ত্বই মৃত্যুপ্রাসে পতিত হইয়াছিল। কিন্তু তুর্ভাগ্যক্রমে সে কলিকাতা হইতে স্থানান্তরিত হওয়ায়, এই রোগের শেষ ঘটনা এছলে সবিশেষ বর্ণিত হইল না।

ইপিথিলীয়াল কান্সার (Epithelial cancer)।—আমরণ আফিকোটরে কণাচিং ইপিথিলীয়াল ক্যান্সার রোগ দেখিতে পাই। মিন্টার হল্ক্ সাহেব * এই বিষয়ের এক মহৎ উদাহরণ বিজ্ঞাত করাইয়াহেন। গণ্ডদেশে মুন্টাবাত লাগিয়া এই রোগ আবির্ভ ইন্সাছিল, ও
সেই ঘটনার ছয়সপ্তাহ পরে, রোগীকে একটী স্ফোটকাক্রান্ত রোগীর
ন্যায় সম্পূর্ণ প্রতিভাত ইইয়াছিল। আর এরপণ্ড বোধ ইইয়াছিল বে,

[·] Ophthalmic Hospital Reports, vol. v. p. 336.

ঐ ক্ফোটকের মুখ, নাদাপাশ্ব স্থ অপান্ধের নিম্নভাগে হইয়াছে। এই হেতু স্ফীতপ্রদেশ অনেকবার বিদ্ধ করাতে, তথা হইতে পুর নির্গত না হইয়া, কোমল লালাবৎ একরপ তরল পদার্থ নির্গত হইয়াছিল। অগিচ এই টিউমার একাদকে অফিগোলকে প্রতিচাপ এবং অন্যদিকে নাদারদ্ধ কে প্রতিরোধ করিয়া, ক্রনশংই বর্দ্ধিত হইড়েছিল। উহার আবরক চর্ম্ম পাংশুনরক্তবর্ণ হইয়াছিল; এবং উহাতে সাগুদানার ন্যায় ক্ষুদ্রং চিত্ন সকল প্রকাশত হইয়াছিল।

কিছুকাল পরে ক্যারস্কলের পরিধিভাগে একটী ক্ষতস্থল প্রকাশিত হইয়াছিল। উহা হইতে সহজেই রক্তপ্রাব হইতে লাগিল এবং তাহাতেই
রোগীর কিঞ্চিৎ কফীবসান হইয়াছিল। কিন্তু উক্ত অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ
ক্রেনশঃ আনারে পুনর্বদ্ধিত হওয়াতে, পুনরায় সমধিক যন্ত্রণা উদ্রিক্ত
হইল।

নিষ্টার হল্ক্ সাহেব এই অস্বাস্থ্যজনক স্তৃপের বিধিও অবশিষ্ট না রাথিয়া, উহাকে একেবারেই সম্লকর্ত্তন করিয়া কেলিলেন। উহা নিম্নাদিকে য়্যান্ট্রম (Antrum) ও পশ্চাৎ দিকে বাম নাসারস্থ্য পর্যন্ত বিস্তৃত হইয়া, পোষ্টেরিয়র নেরিস্ বা পশ্চাদ্বর্ত্তী নাসারস্থের অভ্যন্তর দিয়া, কেরিজ্নের (Pharynx) ভিতর প্রগাবিত হইয়াছিল; স্ত্তরাং মাক্ডিলিগারী অন্তির অধিকাংশ, বান্ত্রনাসিকান্তি (Left nasal bone) এবং এথমইড (Ethmoid) অর্থাৎ শত্পোনকান্তির পার্য-স্তৃপ (Lateral mass) পর্যা-স্তুও করিয়া ফেলিতে ইইয়াছিল।

এই টিউমারে ইলিথিলীয়্যাল্ রোগের সমুদায় প্রকৃতি প্রকাশিত আছে বলিয়া দুফ ইইযাছিল।

সান্নিধ্যবর্ত্তী লিম্ফাটিক্ (Lymphatics) বা লসীকা প্রান্থি সকল আক্রান্ত হইরাছিল; এবং প্রাবাদেশেও রোগের পুনরাবির্ভাব হ**ইল।** পরিশেষে অস্ত্র করিবার আট মাস পরে রোগীর মৃত্যু হইরাছিল।

মেলানোসিস্ (Melanosis)।—— দেলানোসিস (মেলানোইড্ ক্যানসার) কথন ২ অন্ধি কোটরাভ্যস্তরম্থ পদার্থ সবল পীড়িত করে।
ডাক্তার মেকেঞ্জি সাবেব এই রোগের টুইটী উদাহরণ মাত্র বর্ণনা করিয়াছেন। এই মেলানোইড ক্যান্সার, শত্রীরের অপরাপর অন্ধ প্রত্যক্তে
আতির্ভ হইলে, যেরপ গভিমুখে নিকটম্ব অস্থি ও অন্যান্য নির্মাণ
সকলকে প্রীড়িত করতঃ প্রকাশিত হয়, অক্ষিকোটর সম্বন্ধেও তদ্ধেণ।*

উল্লিখিত স্বিরস্রোগাক্রান্ত ব্যক্তির কিছুদিন পরে মেলানেশটিক

Case in point by Mr. J. Z. Laurence: Transactions of nathological Society of London, vol. xvi. p. 235.

টিউমারাক্রান্ত দ্ব তিংশবর্ষ বয়ক্ষ শেখ দালু নামক এক ব্যক্তি (নং ৫৬৮, খৃঃ ১৮৬৭ জান্দ) অক্ষিচিকিৎ দালয়ে চিকিৎ দার নিমিত্ত আদিয়াছিল। এই ব্যক্তি বলিল যে, প্রায় চারি বৎসর বিগত হইল, তাহার বাম চক্ষুর নামা-পান্দদেশের নিকট হইতে, একটা টিউমার নিদ্ধাণিত করা হইয়াছিল। যাছা হউক, এই অস্বান্থ্যজনক পাদার্থে। পেতির কোন অনুসন্ধান পাওয়া যায় নাই। অস্ত্র করিবার একবৎ সর পরে, আর একটা টিউমার ঠিক সেইস্থানে উৎপন্ন হইয়াছিল। উহাতে তাহার কোনরূপ কফ্ট ছিল না, তবে এস্থান, ভাপে কভুয়িত হইত মাত্র।

১ ग, প্রতিকৃতি।



একলে অক্টিংগালকের নাসাপান্দদিকে একটা অম্বাস্থ্যজনক পদার্থের উদ্বর্ধন দৃষ্ট হইল (১ম প্রতিক্তি)। বাস্তবিক উহা গভীররূপে সংলগ্ন হইয়া অবস্থিত হইয়াহিল। উহা স্পর্শ করিলে কঠিন বোধ হইত; কিন্তু উহার চর্ম আক্রান্ত হয় নাই। বামাক্ষিগোলক প্রকৃত স্থান হইতে বহির্দিকে (কর্ণদিকে) এক ইঞ্জি পরিমিত স্থানান্তরিত হইয়া, প্রায় এক ইঞ্জি বহির্গত হইয়াছিল। কিন্তু তত্রাচ উহা দক্ষিণ চক্ষুর সহিত যুগপৎ সমগতিশীল ছিল। নিক্টস্থ বা দূরস্থ কোন পদার্থ দশন করিতে তা-হার দৃষ্টির কোনরূপ হানি হয় নাই। রোনীর শারীরিক স্বাস্থ্যের বাশহার বা প্রার্থীবা-প্রস্থির মুহত্ততা দেখিতে পাওয়া যায় নাই।

১৫ ই অক্টোবরে তাক্তার ম্যাকনামারা সংহেব তাঁহার ভা**ংবালিক** ছাউস্সর্জ্জান মৃত বাবু রামলাল দে মহাশায় দ্বারা যথেষ্ট সাহায্য প্রাপ্ত হইয়া, যাহাতে অক্ষিগোলক রক্ষিত, অথবা উক্ত অক্ষাস্থ্যজনক পদার্থ বহিষ্কৃত হয়, এরূপ অন্ত্র করিতে প্রেরত হইয়াছিলেব।

চর্দ্দের ভিতর দিয়া আবশ্যক্ষত কর্ত্তন ও টিউমারকে অনার্ভ করিয়া দেখিলেন যে, উহা নিম্নাভ্যন্তর অক্ষিকোটরপ্রাচীরে সংলগ্ন আছে; তন্নিতি কেলে অস্বাস্যজনক পদার্থ বহিষ্কৃত না করিয়া, ঐ সঙ্গেং তৎ-সংলগ্ন অন্থিরও কিয়কংশ কর্ত্তন করিলেন। পরিশেষে এই ক্তন্ত্যানে ক্রোরাইড্ অব্জিংক পেন্ট্ স্যার্জ লিউ প্রদান করা হইল।

এই পেন্ট প্রদানের গরক্ষণেই কর্ণিয়া অস্বচ্ছ হইয়া বিনফ্ট হইল; এবং অক্ষিণোলক কোটরে মগ্ন হইল। কিন্তু তর্যতীত রোগের বিলক্ষণ প্র-ত্যুপকার হইল। ক্ষত পূর্ণ হইয়া সমাক উপশ্নিত হইল। ইহার চারি বৎসর পরে, এই ব্যক্তি আবার চিকিৎসালয়ে আসিয়াহিল। এবার উহার আদিম টিউনারের পার্শ্ব হইতে একটী ক্ষুদ্র রক্ত-ক্ষরিত ফঙ্গোইড স্তুপ (Fungoid mass) উদ্ভূত, এবং গ্রীবা-গ্রন্থিসকল হছত্তর হইয়াহিল। কিন্তু রোগীর স্বাস্থ্যের কোমরূল ব্যাঘাত জন্মে নাই;—এমত কি উহাকে দেখিলে সক্ষলেরই বিবেচনা হইত যে, "এই ব্যক্তি সত্তর মৃত্যুগ্রান্স পতিত হইবে না"। টিউমার নিক্ষাণিত করাতে পীড়ার বর্দ্ধন স্থানিত হইল বটে, কিন্তু উহাতে পীড়া আরোগ্য হইল না।

নিষ্কাশিত করিবার সমগ টিউমার সম্পূর্ণ রুম্বর্ণ স্তপ্ত একটা ক্ষুদ্র কমলালেবুর আকার বিশিষ্ট বোগ হইল। সামান্য দৃষ্টিতে কোন প্রকার যদ্ভের সাহায্য ব্যতিরেকে, এবং অগুবীক্ষণ দারাও দেখা গেল যে, উহাতে মেলানোইড ক্যানসার রোগের সমুদায় প্রকৃতি বর্তমান আছে।

চাক্ষ্য ধননীর স্থানিউরিজন (Aneurism of the Ophthalmic Artery)।——এরপ ব্বিত আছে যে, কংনং চাক্ষ্য ধননীতে ম্থানিউরিজন হইতে দেখা গিয়া থাকে।* এইরপ টিউমার সভ্র
পরিপুট হইয়া, অক্ষিগোলককেও কিয়ৎপরিনাগে বহিগত করে। স্থা আবিট্যাল রিজের উর্নিদেশে, হৃদ্দীক্ষা যন্ত্র (Stethoscope) দারা দেশিলে,
এই রোগের ধপ্ধপায়মান প্রকৃতির সহিত রাণনিউরিজ্ম্যাল ক্রইট্(শব্দ)
স্পাই্টরপ শুনিতে পাওয়া যায়; এবং তথায় অন্যরূপ পীড়ার কোন

^{* &}quot;Lectures on the Operative Surgery of the Fye," by G. J. Guthrie, p. 169, London, 1827. ইহাতে উত্যপাৰ্গত চাকুৰ ধ্যনীর প্রকৃত ও সাংখা-ডিক ফানিউরিভ্ন রোগেল অক্স ব্যবহার করিতে পারী যায় নাই ব্লিয়া দিশিত আছে।

লক্ষণ, প্রকাশমান না থাকায়, এই সকল লক্ষণ দ্বারাই যথেষ্টরূপে রোগ-নির্ণয় হইয়া থাকে। ইতিপরেই দেখিতে পাওনা যাইবে যে, আমরা এইরূপ প্রীড়ায় অপায়ের প্রকৃত স্থান নির্ণয় করিয়া নিন্চিতরূপে বলিতে পারি না।

পুর্ব্বাক্তরূপ অবস্থিত য়্যানিউরিজ্যু রোগ ফলোপধায়করূপে আরোগ্য করিবার আশহে, কেবল নিম্নলিথিত ব্যবস্থা অবলম্বন করা যাইতে পারে। যেদিগে রোগ হইয়াছে, সেই দিকের সমবস্থায়ী সাধারণ ক্যাব্রাটিড ধননী (Corresponding Common carotid Artery) লিগেচার দ্বারা সংবেষ্টন করিয়া বদ্ধন করিতে হয়। এই ধননীতে অস্ত্র করাও অভিশয় ভয়স্কর। যদি ক্যারোটিড ধননীতে প্রতিচাপ দিলে, অক্ষিগোলকের ধর্ণ্-ধপায়মান গতি প্রতিক্তর্ধা বা অপ্পীভূত হয়, তবেই তথায় আবশ্যকমঙ্গ অন্তর্প্রক্রিয়াদি অবলম্বন করিতে হয়।*

অপান্থিত হইবার পরক্ষণেই, যদি আগণিতিত স্থানে এবন্ধিধ লক্ষণ সকল প্রকাশমান হয়, তবে আমাদিগকে এরপ বিবেচনা করিতে হইবে যে, আক্ষিগোলকের শিথিল কোমিক-নিল্লীতে রক্তোৎপ্রবেশ হইয়াছে; এবং এই উৎপ্রবিষ্ট রক্তচাপের কিয়দংশ আশোধিত হইয়া, অবশিষ্টাংশ য়্যানি-

^{*} Case of supposed aneurism, by Dr. Morton, successfully treated by ligature of common carotid: Ophthalmic Review, vol. ii. p. 198. Another case is reported by Mr. Poland, Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 219.

উরিভ্নাল গলীকে প্রীড়িত রক্তবছা-নাড়ীর সহিত সংগুক্ত করিয়া। রাথি-য়াছে। কোন কোন স্থানে আমরা ভয়ানক আকর্ষণ বা চাড় পাইয়াও এরপ গরিবর্ত্তন সকল ঘটিতে দেখিয়াছি। রোগী প্রথমতঃ উহা জানিতে পারে না ; কিন্তু উক্তচাড়ে এ চটী প্রীড়িত ধমনী উল্ছিন্ন ছইয়া, পরিশেষে য়্যানিউরিজন রোগ উৎপন্ন করে।

এই রোগ সন্গোষগত হওয়া অতিশয় কঠিন। গ্রাক্ত নির্দিষ্ট কোনরপ লক্ষণ দার। আমর। সন্তোদজনকরণে এই রোগ নির্ণয় করিতে নমর্থ হই না। কেবল অন্পান্য প্রকার রোগের সহিত তুলন। করিয়া, ও তাহাদের সহিত প্রভিন্ন বলিয়া একে একে অভূভব করতঃ, পরিশেষে এই রোগ বলিয়াই স্থির করিয়া থাকি। ক্যারোটিছ ধানী দৃঢ়রপে চানিয়া ধরিলে, শব্দায়মান-লোর অনেক স্থাস হয়। এইরোগে রোগী কখনং শিরাপীড়া ও শিরোগ্রকতা অভূভব বরিয়া থাকে।

চিকিৎসা।——যেমন প্রকৃত ন্যানিউরিজন রোগ চিকিৎসা করিতে হইলে, স্মবস্থায়ী সাধারণ কারেটিড ধননী অর্ধাৎ করেক্ষণ্ডিং ক্ষমন্ ক্যারেটিড আর্টারি সংবন্ধ করিছে ইইলেও এরপ সংবন্ধ করা বিপেয়।* ক্যারেটিড পননীকে অন্ধলীদ্বরের মধ্যে চানিলেও (Digital compression) অনেক উপকার দশিলা থাকে। যাহাইউক, কোন একস্থলে অনবরতঃ ঘট্গারাণ্ড ঘন্টা পর্যান্ত ঐরপ করিয়াও কোনরূপ ফলোপধান হয় নাই। এইরপ অবস্থা সকলে ক্যারোটিড্কে ধৃত করিয়া অসুলীদ্বর মধ্য দিয়া বিলক্ষণ চাপ দিতে পারিলে উত্তম হয়়। যাহাইউক, এওদ্বতীত অন্য কোনবিধ চিকিৎসার উপর কোনমতেই নির্ভর বরিতে পারা যায় মা। এ চটী ভ্রান্ফ ম্যানিউরিঙ্গ রোগ আর্গট্ এবং ভেরাট্রিম সেন্ন করিয়া সম্পূর্ণ আরোগ্য ইয়ানিউরিঙ্গ গোল আর্গট্ বিহু ভেরাট্রিম সেন্ন করিয়া সম্পূর্ণ আরোগ্য ইয়ানিউরিঙ্গ গোল আর্গট্ বিহু ভেরাট্রিম সেন্ন করিয়া সম্পূর্ণ আরোগ্য ইয়ানেও। ইয়া অপ্যাল্নিক রিভিউ, ১ম থণ্ড, ২৮৮ পৃষ্ঠার লিখিত আছে।

ইরেক্টাইল্ টি ডামর (Erectile tumours)।—অক্টিরের কৌষিক-বিান্নী হইতে ইরেক্টাইল্ টিউমারও উৎপন্ন হইতে পারে। ইহাতে

^{*} এইরপ একটাঁহল মিষ্টার ট্রাংগর্ম সাহেব ও আর একটাঁ মিষ্টার ডলবিম্পাল্ সাহেব দারা চিকিন্দিত হইষাতে বনিয়া উদ্বিত আছে। Lawrence "On Diseases of the Fye," p. 76%. See, also, Medico-Chirurgical Transactions, vol. ii. pp. 1-16 and plate, and vol. vi. pp. 111—123.

কোননিব কটাবোস হয় না। অপ্লোপজপে ইহার হৃদ্ধি হয়, এবং কোনরূপেই রোগীর শারীরিক স্কুতার হানি হয় না। রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয়
এই টিউনার যথন আকারে প্রকাণ্ড হইতে থাকে, তখন উহ। দ্বারা অপ্প বা
অধিক পরিনাণে একা সক্ষালন্দ রোগ অর্থাৎ অক্ষিণোলকের বহিঃসরণ
ঘটিতে থাকে; এবং সেই ঘটনার তাক্ষিণোলকের বহিঃসরণ
ঘটিতে থাকে; এবং সেই ঘটনার তাক্ষিণোলকের বহিঃসভাংশ প্রপূপ
গভিশীল হয়। সে খেছা হউক, অনি গোলকে অপে প্রতিচাপ প্রদান
করিলে, এই গতি স্থাতি হইতে, এবং অক্ষিণোলক অ,ত অবস্থানে
অবস্থিত ইইতে পারে। ক্রন্দান করিলে চক্ষুতে যেরপ আক্ষণ বা চাড়
লাগে, ভদ্রপ চাড় লাগিলে, এই টিউনারের আকার পরিবর্দ্ধিত হয়। যদি
এই ইরেকটাইল টিউমার কনজংটাইভার নিম্নে উন্নত হইয়া উৎপন্ন হয়, তাহা
হইলে বর্ণ এবং অন্যান্য সাধানে অবস্থা দ্বারা উমাকে স্মানিক স্কুস্পাট
দ্বিগোচর হয়।

চিকিৎস। 1——ইরেক্টাইল টিউমার ক্ষুদ্র না ইইলে, ক্যারোটিড ধননীকে নিগেচার দারা বন্ধন করিলে," বোধ হয় উছা উত্তনরূপ আরোগ্য হইতে পারে। পরে, পারব্রোফাইড অব্ আয়রুল, বিস্বা ট্যানিক্ য়াসিড উক্ত অস্বাস্থ্যভনক গ্রার্থ প্রবিষ্ট বরিয়া, রক্তবহা-নাড়ী সবলকে বিন্দ্র করিতে চেন্টা করা সর্বাভোগ্য বিপেয়।

পূর্মবর্ণিত রক্তবহা-নাড়ী সমন্ত্রীয় টিউমার সকল সচরাচর প্রায়ই দেথিতে পাওয়া যায় না; এবং তাহারা কোন্বিস রোগ, তাহাও নির্ণয় করা
অভিণয় কঠিন ও দ্বিধাজনক। কথনং এরপ দেখিতে যায় যে, ধপ্রপায়মান গতিশীল রক্তবহা-নাড়ী সমন্ত্রীয় অক্ষিণোলকের বহিঃসরণ প্রায়ক্তরূপ ভয়ানক আকার ধারণ করিয়া রহিয়াছে। কিও অনিকাংশস্থলে,
এই রোগ অক্ষিকেটেরে আবিভূত হইয়াছে কিনা, তর্বিষয়ে অনেক সন্দেহ
উপস্থিত হইতে পারে। অনেকস্থলে স্থবিপাক্রমে রোগীর মৃত দেহ পরীক্ষা
করিয়া দেখা গিয়াছে যে, যাহাকে জামরা রোগীর ভীবিতাবস্থায় প্রকৃত
য়্যানিউরিজম রোগ বলিয়া অনুমান বরিয়াছিলাম, তাহা আমাদের সম্পূর্ণ
ভ্রম মাত্র;—উহা সে রোগ নহে। এতরিমিত্ত এতক্রেপ রোগ রোগনির্ণয় করা অভিশয় কঠিন কর্ম। মিন্টার নলিনি সাহেব, এই রোগে দুরব্যাপী বহদর্শিতা লাভ করিয়াছিলেন। তিনি বলেন যে, অক্ষিকোটরের য়্যানিউরিজম, প্রকৃতই (True) হটক, আর বিস্তারিতই (Diffused)

[॰] ভেসমারেস সাহেব ভিউপুইট্ন (Dupuytren) অসলঘন বরিয়া এইরপ একটী অর্কুদ অকিলেগেলকের সহিত নিজাশিত করিয়াছেন। "Muladies des Yeux, vol. i. p. 234.

হউক, উলয়বিধ বিষয় অদ্যাপি সম্পূর্ণ অপরিজ্ঞাত আছে। তিনি বলেন, যেদকল রোগ অক্ষিণোলকের রক্তবহা-নাড়ী সম্ম্প্রীর বহিংসরণ (Vascular protusion of the cycball) বলিয়া থ্যাত, তদ্বিধ রোগাবিভূতি হইলে, অক্ষিকোটরে এ রোগ দৃষ্ট হয় না;— চরোটির অভান্তরই তাহার প্রকৃত অবস্থাব স্থান। চাকুম ধননীর মধ্য দিয়া রক্তনঞ্চালন বন্ধ হইলে, অক্ষিণোলক বহিংসত, ও নানাবিধ যন্ত্রণাদায়ক লক্ষণ সকল আবির্ভূত হয়।* এরুণ অনেকস্থলও বর্ণিত হইয়াছে যে, তাহাতে চাকুম ধননীতে চাপ পাড়িয়া, তাক্ষিকোটর হইতে রক্তনঞ্চাল, নর পথ কর হওত', তাক্ষিকোটরীয় য়ানিউরিজন রোগের লক্ষণ সকল প্রকাশমান হইয়াছিল। চাকুম ধননীর উৎপত্তি স্থানের সন্নিকটন্ত য়্যানিউরিজন রোগের লক্ষণ সকল প্রকাশমান হইয়াছিল। চাকুম ধননীর উৎপত্তি স্থানের সন্নিকটন্ত য়্যানিউরিজন রোগেই, ইহার এক দৃষ্টান্ত স্থল। আর ইহাও পরিজ্ঞাত হওয়া সন্তোন্মের বিষয় যে, তাক্ষিকনাটরের নধ্যে, কিম্বা কার্যোটী গহবরে, যেখনে সেংগ্রে অবস্থিত হুউক না কেন, এবন্ধির টিউনার সকলে উভয়স্থানেই এ চ্বিপ চিকিৎস। অবলম্বিত হুইয়া থাকে; এবং উভয়স্থানেই ক্যারোটিড ধননীতে লিগেচর বন্ধন করিলে স্রকল্যিদ্ধি হুইতে পারে। া

নিফার হল্ক্ সাহেব, ননিলি সাহেবের মত প্রতিপোষণ করিয়া উল্লেখ করেন যে, 1—কোন কাল্ডি নস্তকের বাসপার্যে মুফালাত পাওনায়, পাঁচ মাস পরে, উহার আ ককোটরে রাগনিউরিজন রোগের সনুদার প্রসানহ লকণ প্রকাশিত হইয়াছিল। বানাক্ষিকোটর-প্রদেশ ক্ষীত, ও বহিংকত হইয়া, উহাতে ধপ্রপায়মান গতি উপত্তিত হইল। সামিন্তর্তী প্রদেশে হিস্হিস শব্দ স্পান্ট শুনা ঘাইত। যাহা হউক ইহাতে স্ববস্থানী ক্যারোটিড ধননী বন্ধন করা হয়। কিন্তুরোগী কালগ্রায়ে পতিত হইয়া-ছিল। মৃত বেহু পরীকা করিয়া, উহার ক্যাতার্শি, ট্রান্স্ভার্ম, সার্কিউলার এবং বিট্রোগাল্ সাইনস্ সকলে ক্রিবাইটিস রোগ হইয়াছে বলিয়া জানা গেল।

অক্ষিকেটিরের অস্থ্যর্দ (Bony tumours)। — জাকি-কোটর প্রাচীরের সমুদায় তাংশ হইতেই অস্থ্যর্দ উৎপন্ন হইতে পারে। উহা দেখিতে ঠিক একটা অভিকের ন্যায়। উহার গঠন হত্তিদন্ত প্রায়। সার জ্যেস্প্যাত্তেট্ সাহেব বলেন যে, উহা প্রায়ই অস্থির ডিপ্লেই (Diploc)

^{*} Medico-Chirurgical Transactions, vol. xlviii. p. 30. Previous Cases and Observations, vol. xlii. p. 167.

[†] See a recent case by Mr. bell. Ed. Med. Jour., July, 1867.

⁴ Ophthalmic Hospital Reports, 1859-60, vol. ii. p. 6.

বা নিকটবর্ত্তী সাইনদ্ হইতে উৎপন্ন হয়, এবং সঙ্কীর্ণরূপে সংলগ্ন থাকে। কিন্তু ইহার এই এক গুণ যে, উহা চতুম্পার্শে বিস্তৃত হইতে পারে।

লক্ষণ।——যে সকল লক্ষণে অক্ষিকোটরে এই একাঅফৌদিস (Exostosis) রোগ উৎপন্ন হয়, তাহা উহার অবস্থান এবং রিদ্ধির পরিমাণালুদারে বিভিন্নরপ হইয়া থাকে। অক্ষিনোলক এই অস্থাস্থ্যতনক গদার্থের দ্বারা চালিত হইয়া, উহার কোটর হইতে অল্প বা অদিক পরিমাণে বহির্গত হয়। এই রোগ ভাদৃশ যন্ত্রণাদায়ক নহে; কারণ রোগীরা কখন আমাদিগকে ভিদ্ধিয়ের নিমিন্ত অভিযোগ করে না। টিউমার বহনতর হইলে, কঠিন গোলাকার অথবা অস্থিমংলগ্ন স্পিকিউলেটেড (Spiculated) স্ভূপ মাত্র বলিয়া বোধ হয়। উহার আধারস্থান কখনং প্রসাহিত ও বর্খনং বন্তবং ইইণ থাকে।

চিকিৎসা। — সন্মাচর এবস্থিপ অস্ত্যর্ম্ব দ নিষ্কাশিত করা অতিশয় কঠিন কর্ম। কারণ ভাষাতে মন্তিষ্কাবরণান্তি বিদারিত ইইবার সম্পূর্ণ সম্ভাগ আছে। অনেকস্থলে টিউমার স্বভাগতঃ আরোগ্য, ও ইস্তিদন্তবি স্তূপ সহসাবিচ্যুত ইইয়া গিয়াছে, এরপ উদাহরণও পাওয়া যায়। সার ভেম্স প্যাজেটের মতে, অর্মু দোপরিস্ত কোনল পদার্থ মধ্যে অস্ত্র নিশক্ষিত করিয়া, টিউমারকে অনারত করিতে হয়; এবং আবশ্যক ইইলে, অস্থির উপরিলাগে ইস্ক্যারোটিজ (Escharotics) অর্থাৎ অস্থিকস্মকর উম্বপ্ন প্রদান কর্য উদ্ভিত।

অক্ষিকেটিরের চাপ লাগিয়া উৎপন্ন (FROM COMPRESSION OF THE ORBIT) এক্সঅপ্থ্যাল্মস্ ।——পৃর্কেই বলা গিয়াছে যে, অক্ষিকোটরের গহার বাছ প্রতিচাপ বা আভ্রান্তরিক অস্বাস্থ্যজনক পদার্থেৎপত্তি (Growths) দ্বারা আক্রান্ত হইতে পারে। কোনং ভরানক ও পুরাতন হাইড্রোসেলালস (Hydrocephalus) রোগে ক্র্যানিয়ম বা করোটি-গহার এত তরল পদার্থ সমতেত হয় যে, তদ্বারা ললাটান্থির অক্ষিকোটরাগার নিম্ন ও সম্মুখদিকে প্রতিচালিত হইয়া, অক্ষিগোলককে কোটর হইতে বহিষ্কৃত করে, এবং ততুপরি অক্ষিপুট্ছয় মুদিত করিতে পারা যায় না। যাহা হউক, এইরপ রোগের প্রকৃতি দেখিবামাত্রেই অন্ত্রুভ হয় বলিয়া, ভদ্বনায় আর অধিক সমরক্ষেপ করিলাম না।

ফুন্ট্যাল সাইনস্ হইতে উৎপন্ন (From Diseases of

the Frontal Sinus) এক্সঅপ্থা/ল্মস্ ! — গণ্ডদেশে আবাত লাগিলে, সেই আঘাতে যদি য়্যান্টেরিয়র এথ্যয়িড্যাল্ (Ethmoidal) ত্রপাত অপ্রবর্কী শতপোনকান্থিক, ও ফনট্যাল বা ললান্থিক কোনং মেল্ম (Cells) বা কোষ ভগ্ন হয়, তাহা হইলে সচরাচর ফ্র্ট্রাল সাইনস পরি-শ্রের হইয়া পড়ে ; এবং তাহাতে ইন্কণ্ডিবিউলম্ (Infundibulum) ক্তর হট্যা, উক্ত সাইন্স হইতে নাসারকো শ্লেষার গতায়তি ৰুদ্ধ করে। এইরূপে ফুনুট্যাল সাইনসের মলবদ্ধ হইয়া, ক্রমশঃ উহাতে সর্বাদা অধিক প্রিমানে সংযত হওতঃ প্রিশেষে উহাকে প্রসায়িত করে। যদি কোনরপ আ-ঘাত না লাগিয়া পীডার উৎপত্তি হইয়া থাকে, তবে আমাদিগকে এরূপ বিবেচনা করিতে হইবেক যে, এই পীড়ায় ইন্ফগুৰিউলম কদ্ধ হইয়াছে। ইহার লক্ষণ সকল তীক্ষ্ণ প্রদাহের লক্ষণের ন্যায়, অথবা পুরাত্য প্রকৃতিস্থ इहेगा थारक। এই छुट लक्षरभेत अयम लक्ष्मायम हहेरल, (तांभी ललां ह এবং নাসায়ল-প্রদেশে ভয়ানক যাতনা অনুভব করে। ফনট্যাল সাইনস পুর ধ রা প্রসারিত হইয়া উদ্ঘাটিত হয়, এবং দেই পূয় নাসিকা বা অক্ষিকো-টবের উদ্ধিপ্রদেশ মধ্যে গমন করে। কিন্তু শেষোক্ত লক্ষণাপন্ন হইলে, অক্ষি-কোটরের উদ্ধাত্যন্তরদেশ হইতে একটা ম্ফোটক উৎপন্ন হইয়া, চক্ষুকে বিপারী হাদিকে প্রতিচাপ প্রদান করতঃ, উন্নতভাবে বহিঃস্ত হয়। উদ্ধা-ক্ষিপুট প্রদাহিত হয়, ও ফীত প্রদেশ স্পর্শ করিলে যন্ত্রণা প্রদান করে; প্রিশৈষে ভগ্গধ্যে ফুক্চুয়েশন অনুভূত হয় ।

পুরাতন স্থলে এই রোগে যাতনা বা প্রদাহের অপরাপার লক্ষণ সকল ভাদৃশ অনুভূত হয় না। কিন্তু অক্ষিকোটরের উদ্ধাভ্যন্তরদেশে একটী টিউমার ক্রমণঃ সমুৎপাদিত হইয়া, অক্ষিণোলককে নিল্ল, বহিঃও সন্মুথ-দিকে বহিঃহত করে। স্চরাচর এই পীড়া একটী সাইন্দে অথব। ভূইটী সাইন্দেও হইয়া থাকে।

যদি ললাটান্থির স্ফীতি এবং তৎস্থানের যন্ত্রণা দেখিয়া এরপ মনে হয়. যে, সাইনসূ তরল পদার্থের দ্বারা প্রসারিত হইয়া ঐরপ হইয়াছে; তাহা হইলে অন্থিময় প্রাচীরের মধ্যে কর্ত্তন করিয়া, বদ্ধ পূয় নির্মত করা সর্বতোভাবে প্রামর্শ সিদ্ধ।*

মিফার লসন্ সাহেব এই রোগে নিম্ন লিখিত ব্যবস্থা প্রদান করেন। "টিউমারের সমুচ্চতর দেশোপরি, অন্দিপুটের উপরিস্থিত ফোল্ডের সমান্তর

^{*} See the report of a case in which this operation was successfully performed by J. W. Hulke: Ophthalmic Hospital Reports, vol. iv. p. 176.

দেশে, একটা বক্র বিদারণ করিতে হয়। তাহাতে এই উপরিভাগের জনা-রত দ্বিধণ্ডের ভিতর দিয়া, স্ক্যালপেল নামক ছরিকা দ্বারা উক্ত বিদারণকে বর্দ্ধিত করিয়া দেওয়া উচিত। এক্ষণে দক্ষিণ হস্তের তর্জ্জনীর অঞ্চলগ উক্ত কর্ত্তিত স্থানের মধ্য দিয়া সাইনসে প্রতিষ্ট করিয়া, গহারের জাকার এবং তথায় নিক্রোদিস বা ক্যারিজ রোগ প্রাপ্ত কোন অস্থি থাকিলে. তাত্ত। নির্ণয় করিতে হয়। যথন সাইনদের মধ্যে এবস্থিধ অনুসন্ধান হয়, তথন বান হত্তের ক্নিষ্ঠাঙ্গলি ঐদিকের নাসারস্ক্রে ভিতরে প্রাবেশিত করিয়া, এরপ চেক্টা দেখিতে হয় যে, যাহাতে উক্ত অঙ্গুলি সাইনসের মধ্যে এনত একটা স্থানে উপস্থিত হইবে যে, তল্কনীর অগ্র নাসামধ্যাক্ষলির অভিসন্ধি-কটবর্ত্তী হইয়া পড়িবেক। এইরূপে কিছুক্ষণ অনুসন্ধান করিলে দেখা যাইবে যে, একস্থানে অনুলিদ্বর পরস্পার প্রায়ই স্পার্শ করিয়াছে। কেবল একথও পাতল। অস্থি মাত্র উহাদের মধ্যে বিদ্যমান আছে। এই বিশয় জ্ঞাত হইয়া ফুট্টাল্ সাইনস হইতে অঙ্গুলি বহিষ্ঠ বরা বিপেয়। কিন্তু নাসা-রন্ধ অঙ্গলি এরপ অবস্থায় উক্ত অবস্থানে রাথিতে হয়। কারণ উহা গজ বা এলিভেটর নামক অন্তের পথপ্রদর্শনের কার্য্য করে। উক্ত গজ বা এলিভেটর স্টিন্সের ভিতরে প্রবেশিত করিয়া, যে পাত্লা অন্তিতে কনিষ্ঠ অঙ্গুলি সংলগ্ন আছে, ভাষা বিদ্ধ করিয়া, নাসিকায় একটা ছিন্ত করিয়া দেওয়া উচিত।

" ফুটালৈ সাইনস্ এবং নাসিকা এতত্তয় উক্ত ছিদ্ৰ দারা সংযুক্ত হইলে, তথার সক্ষিদ্র ইণ্ডিয়া রবর ডেনেজ টিউব (India-rubber drainage tube) সংলগ্ন করিতে হয়। উহ: সংলগ্ন করিবার উপায় এই,—উক্ত টিউবের এ চপ্রান্ত ললাটদেশে রাশিলা, নাসারক্ষার দিয়া এনটা প্রোব্ চালাইরা, প্রোব্ সংল : উহার অপার প্রান্তেকে হত্র দ্বা বার্ম করতঃ, উক্ত চিত্র ও নাবার্দ্র, মধ্য বিয়া, নাবাথ নিয়ে টানিয়া আনিতে হয়। ভেনেজ টিউব সংলগ্ন করিবার প্রকৃত কারণ এই যে, উহা দারা উক্ত হুই গহলরের মধ্যবর্ত্তী পথ কন্ধ হুইতে পারে না ; এবং শুশ্রুণাকারক ব্যক্তি (Attendant) প্রতিদিন অন্তঃ চুইবার করিয়', মাাফ্রিন্জেণ্ট এবং ডিস্ইন্ফেক্-ট্যাণ্ট (Disinfectant) সলিউশন দ্বারা জুন্ট্রাল সাইন্স গেতি করিতে পারে। এই শেষোক্ত অভিপ্রায়ের নিমিত্র, য়ালমু কম জিনক সল্ক অথবা,লোসিও য়্যাসিড. কার্বলিক কাঁচের পিচকারি দারা উক্ত পথের অভ্য-ন্তর দিয়া টিউবের উদ্ধিপ্রান্তে প্রবিষ্ট করিয়া দেওয়াও হইয়া থাকে। এই ভেনেজ টিউব পাঁচ ছয় মাদ পর্যন্ত, বা যতদিন পর্যন্ত নাদা হঁইতে ক্লেদ-বিগলন ৰুদ্ধ নাছয়, ততদিন পৰ্যান্ত সংলগ্ন রাখিতে হয়। এইরেশে টিকিৎসা করিলে, উক্ত রোগ সূচরাচর প্রায়ই সম্ভোষ্ডনকরপে আরোগ্য इइशा शादक।"

কথন হাইডেটিড্ দিফ বা পালি বস সবল ছারা কুন্ট্রাল য়াইনস প্রসারিত হইতে দেখা পিয়াচে।*

য়ান্ট মের পীড়া ইইতে উৎপন্ন (from diseases of the Antrum) এক্সঅপ্থ্যাল্মস্।—— য়ান্ট্মে তরল পদার্থের সঞ্ল, বা কোনরপ ন্যালিগ্ন্যান্ট গোল (Malignant growths) অর্থাৎ অস্বাস্থ্যান্দ পদার্থে। পতি হইলে, মাক্জিলিলারি অন্থির অর্কিট্যাল্ প্রেট উদ্ধিদিকে প্রতিচাপ প্রাপ্ত হইলা, অন্যান্যদিক অপোক্ষা সঁকাদা নিম্নিক হইতে, অবিট্যাল্ ফ্লাকে আক্রনণ করিয়া থাকে।

য়্যান ট্রনে ক্ফোটক, বা নাসিকা ও য়্যান ট্রনের মধ্যন্ত পথের প্রতিরোধ বশতঃ, নাসিকার শ্রেশ্ব। সঞ্চিত হইলে, তাহারা এই গহবরের প্রাচীরকে এত প্রসারিত করিতে পারে যে, কঠিন তালু (Hard palate), গগু (Cheek) ও অক্ষিকোটরীয় অস্থাপার (Orbital plate of bone) বহির্গত হইয়া পড়ে। এইরূপে অর্থিট্যাল্ ফ্সা এত চাপিত হয় যে, তদ্বারা অক্ষিগোলক কিয়ৎ পরিমাণে বহির্গত হয়।

র্যান ট্রমের প্রাচীর হইতে বা নাস[া]রক্স, হইতে উত্থিত পলি গস ক্রমাগভ আকারে বর্দ্ধিত হইয়া, অন্তর (Inner) অথবা নিম (Inferior) অক্ষিকোটরপ্রাচীরকে এতদূর স্থান ভ্রম্ট করে যে, উহা দারা অধিটাল ফসার আকার হাস হইয়া যায়। এই সকল ফলে মুখের বিকৃত অবস্থা দেখিয়া, ব্লোগনির্ণর অপেক্ষায়ত অতি সহজ হইয়া উঠে। যাহা ছউক, ইহাতে ভ্রম হইবারও অনেক সম্ভাবনা আছে। নিফার গোল্যাও সাহেব এক উদাহরণে উহা বর্ণনা করেন যে,—অত, প্প নিবস বিগত হুইল, এবটী বোগীর অক্টিগোল চ নিষ্কাশিত কমিবার সমুদায় অভিপ্রায় স্থিতীরত হইলে, পরিশেষে প্রকাশ পাইল যে, য়ান্ট্রে একটী ক্ষোটক ইইয়া অক্ষিগো-লক তাদুশ বহিঃসত হইয়াছে। যাহা হউক, ঐ স্ফোটকে অস্ত্র কয়া হই-য়াছিল; এবং চক্ষু রক্ষিত হইয়া, উহার প্রকৃত অবস্থানে পূর্মবৎ স্থায়ী হুইগ্রাছিল। এইরূপ হতান্ত ছাত্র। এই রোগে আমাদিগের অপরিণাম-দর্শিতা এবং অবিমুষ্যকারিতা ঘটিতে পারে, তাহা প্রকাশ পাইতেছে। স্বতরাং চিকিৎসাশাস্ত্র যতই কেন প্রচুর ও কার্য্যকর হউক না, চিকিৎ সকের অবিমৃষ্যকাহিত। এবং অপ্রিণান্দ্রিতা থাকিলে, কথনই রোগ নিরামর হয় না।

যে কারণ পারম্পারায় অক্রিগোলক বহিঃসত হইয়া পড়ে, থিমীর

^{*} Mackenzie "On Diseases of the Eye," 3rd edit. pp. 55-58.

পোল্যাণ্ড মাহের তাহার একটা তালিকা প্রদান করেন ; নিম্নে তাহা প্রদ-র্নিত হইতেছে।

```
১. কন ভেনিট্যাল
                       ২। প্রকৃত (Real) বৃদ্ধির বৃদ্
 (Congenital)
                       ২। বাছিক (Apparent)—যাহা লিভেটর প্যানপিবি
   বা আ ও ব্যক্ত
                              পেশী এবং অকিপুটের হাসং। হইতে হয়।
                       >। অন্তিরালকের প্রদাহ। অফ্থ্যানুমাইটিসOphthalmitis
                      ২। কে বাইটিক অম্থ্যাল্মাইটিস. Phlebitic Ophthalmitis
                      ৩। হাইছ্যথান্মস ( Hydrophthalmos )
২. চক্ষ্য ক
                                         ১, ক্ষুলস ( Scrofulous. )
In the eve itself.
                                          ২, ইন্সেফালোইড.(Encephaloid)
                       । চক্ষুতে টিউমার 🗸 ৩, মেলানোটিক ( Melanotic. )
                                        ৫, অসিয়স ভিজেনারেশন্।
৫, হাইডেটিজ ( Hydatid. )
                      >। সেলুলার টিহ্নর প্রদাহ। ইভিওপ্নাথিক (Idiopathic.)
                             अवश हे मार्गिक (Traumatic.)
                     २। প্রাংপতি এবং ফোটক।
                     ং। ইরিসিপিনেটস ( Erysipelatons. ) এবং ফের্গুমের
                             ন্স ( Phlegmonous ) প্ৰান্ধ !
                      ন। বাফ পদার্গ।

 । अितिक (शम वर्षा न

                                          ১, উনসিতেইড (Encysted.)
৩. অঞ্চিকেট্রা-
ETECA | Within
    orbit.
                      १। य विकेषिक्य जन्द बदकार शहना।
                     ৮। বৈশরিক রক্তসংগাত। এক্লঅযথনালমিক গ্রেটর।
                     »। অকিলোলকীয় গৈশিক পকাধাত। অফথচালমোগ্লিজিয়া
                             ( Ophthalmoplegia. )
                      >0। अभि त्यालकी शरेशिका पुरुत। त्यमन, हिं हिनम ( Teta-
                             nos ) वा भन्न छे दकात दहारन।
                     >। উদ্ধে-নোড স ( Nodes ) অর্থাৎ প্রস্থিক, হাইড়োসে-
                             যানস Hydrocephalus, যত্তস তার ডিউরা মেটর
                             Fungus of dura mater, কুন্টাল সেলের পরি-
                             शाउ (Polyni) धेवर उदाकात अगागा शीषा.
                             মস্তিকেরটিউমার, ও অঞ্চগ্রস্থির প্রদাহ এবং দীড়া
৪. অফিকেটিরের

    । निरम्भ-इतान हे त्मत श्री हो।

   विकित्ता ।
                           অভ্যন্তরে—নাসিকার পলিপাই এবং টিউমার।
External to othit.
                          বাছে- এরুজতে পিসা (Exostosis)
```

অক্সিগোলকের স্থানায়রভা (Dislocation)

যখন অক্ষিণোলক অক্ষিপুটের সোঁতিক স্তরের সীনা অতিক্রম করির!, কোটর হইতে বহির্গত হইষা আইসে, তথন ভাছাকে অক্ষিণোলকের স্থানান্তরতা বা সন্ধিত্যুতি কহে।যেমন,— একটা বাহুপদার্থ অক্ষিণোলক এবং অক্ষিণ্টের প্রাচীরের মধ্যে বেগে প্রবিষ্ট হইলে, এইরগে ঘটনা সংলক্ষিত হয়। অতাম্প দিন বিগত হইল, ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এইরপ একটা স্থল চিকিৎসা করিয়াছেন। রোগী একজন সমুদ্রঘান নাবিক; সহবাসায় সহিত বিবাদে তাহার বাম চক্ষু বহিংহত হওয়ায়, বামাক্ষিগোলক গণ্ডদেশ পর্যান্ত ঝুলিঘা পড়িয়াছিল; এবং অক্ষিণোলকের গদ্যাৎ প্রদেশস্থ সমুদ্রায় টিম্পুও সন্ধিচ্যত হইয়াছিল। অবিকন্ত ভৎকালে দর্শন-স্থায়্প্ত ঝুলফেং এতদ্বিধ দশা প্রাপ্ত হইয়াছে বলিয়া বিলক্ষণ বোধ হওয়ায়, এস্থলে এবহিধ চক্ষু রক্ষা করিতে যত্ন করা সম্পূর্ণ রখা বোধ হইয়াছিল।

সে যাহাহউক, এরপ স্থলও বর্ণিত আছে, যাহাতে কোন চকু স্থানাহারিত হইলে, রোগী কেবল তৎসমরেই তদ্বারা দেখিতে পায় না। কিন্তু
উক্ত চকু কোটরে পুরানীত হইলে, তাহাতে দৃষ্টির কোন প্রকার ব্যাঘাত
জন্মে না । এই হেতু যেই স্থলে রোগীর দর্শনিস্নায় ছিল হইয়া গিয়াছে
এরপ প্রমাণ পাওয়া যাল, তত্তৎস্থল ব্যতীত অন্যান্য স্থলে, অক্পিপুট্রুয়কে
পারস্পার পৃথবং করিমা, স্থানান্তাতি চক্ষুকে কোটর মধ্যে পুনরানয়ন
করা পরান্য সিন্ধ। পারে এইরপ স্থলে মুদ্রিত অক্ষিপুট্রেরে উপরিভাগে
দূচ্বন্ধ কস্প্রেম্ বা ব্যাণ্ডেজ্বরান বরিষা, অক্ষিলোলককে তাহার স্থানে
পুনরবন্থিত হইতে নেওয়া মুক্তিসিন। যদি অতঃপর চারি কিন্থা পাঁচ
নিবসে রোগীর দৃষ্টিজ্ঞান না জন্মে, তবে অক্ষিণীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা ঐ চক্ষ্
পারীক্ষা করিবার যত্ম করা উচিত। এই পরীক্ষায় রেটিনাকে কোরইড্
হইতে অন্তর্হিত, বা অপ্টিক্ ডিম্বের হ্রামতা অনুভূত হইলে, চক্ষু রক্ষা
ব্রিতে যত্ম করা র্থা নাত্র। উহা একেবারেই নিদ্ধাণন করা বিধেয়।
রোগী সমৃদ্ধি সম্পান্ন ও ব্যর-সহিষ্ণু হইলে, চক্ষু নিদ্ধাণিত ক্রিয়া, তৎুপিরিবর্ত্তে কৃত্রিম চক্ষু ব্যবহার করা গিয়া থাকে।

রোগী যদি এই ঘটনার চারি পাঁচ দিবদ পরে অপায়িত চক্ষুতে বিয়ৎ পরিমাণে দেখিতে পায়, তবে প্যান্ত এবং ব্যান্ডেজ দ্বারা সমাবদ্ধ রাখিয়া তিন সপ্তাহ বা তদধিককাল পর্যন্ত চক্ষুকে পূর্বস্থানে স্থাপিত রাখিতে হর। এই বিয়ে বন্ধনী যত দৃঢ়বদ্ধ হইবে, ততই উত্তম। অক্টিগোলক এইরপে বেশ্টরে প্রবিষ্ট হইলে, এবং বিভক্ত পেশী সকল অক্টিগোল-কের অগ্র প্রদেশের সন্নিধানে সমাগদ্ধ হইতে যথেকী সুযোগ পাইলে.

^{*} Mackenzie "On Diseases of the Eye," third edition, p. 13.

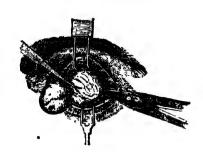
এতদ্রেগ ঘটনা দারা যে একাঅফগ্যাল্মস্ এবং দ্বিদৃষ্টি রোণা জন্মিয়া থাকে, ভাষা সম্ভবমত অনেক পরিমাণে অপানীত হইয়া যায়।

অক্ষিগোলক নিষ্কাশন।

কোন বাছপদার্থ বা অন্য কোনপ্রকার অপায় চক্ষুর্নিবিট হইলে, অথবা ফ্টাকিলোমা (বহিঃগরণ), সিস্প্যাথেটিক্ ইরিটেশন (সমবেদনাজ উত্তেজনা) এবং অন্যান্য প্রকার পীড়া উপস্থিত হইলে, অক্ষিগোলক নিষ্কানিত করা যাইতে পারে। নিষ্কাশন করিবার প্রাণালী নিম্নে লিখিত হইতেছে।—

রোগীকে অন্ত্র করিবার খট্টায় শায়ত করিয়া, ব্লোরোফর্মের জাণে আচেতন করিতে হয়। তৎপরে অক্টিপ্টদ্বাকে নিস্তরভাবে অন্তরিত করিয়া রাখিবার নিমিন্ত, ততুপযোগী ফপু স্পে কিউলম্ নামক যন্ত্র অথবা রিট্রাক্রিন বাবহার করা বৈধ। পরে তীক্ষ্ণন্ত ফরসেপ্স ছারা কনজং টাইভা হইতে এক পর্দা স্তর্ন উত্তোলিত ও প্রত করিয়া, অপ্প বক্র একথানি কাঁচি ছারা কর্ণিয়া বেফিত শ্লৈম্মিক শিল্পী এবং ক্যাপসিউল অব্ টিন সম্পূর্ণরূপে বিভাজিত করিয়া, স্থারোটিক্কে অনায়ত করিতে হয়। তৎপরে সরল ও তির্ব্যু পেশী সকলকে, তাহারা যেস্থানে স্কারোটিকের সহিত সমুদ্ধেত হই-

্০ ম, প্রতিয়তি।



(From Stellwag v. Carion)

য়াতে, ঠিক সেই স্থানেই উক্ত কাঁচি দ্বারা বিভাজিত করা উচিত। যে পেশীর কওরা কাটিতে হইবেক, তাক্ষি-গোলককে তথবিপারীতদিকে প্রধানিত করিলে, এই কার্যা নিম্পন্ন করা তাতিশায় সহজ হইরা উঠে। এইরপো তাকিগোলক সমুদায় পৈশিকসং অব হইতে ব্যুত্ত হইলে, উহাকে ধৃত কারিয়া আত্থ সমুখদিকে আকর্ষণ কারিতে হয়। তদনন্তর উহার পশ্চাদিকে বক্র কাঁচি প্রবিষ্ট করিয়া (১০ ম, প্রতিকৃতি) দশ্ন-স্নায়ু এবং অন্যান্য

যে সকল ির্নাণ অক্মিগোল ককে সম্পূর্ণরূপে বহিষ্ত হইতে বাধা প্রদান করে, ভাহাদিগকে বিভাজিত করিবে।

সাধারণত: এই অস্ত্র প্রক্রিয়ার পরে, তথা ছইতে অত্যাপ্প মাত্র রক্ত নির্মাত হয়। ইহাতে কোন ধমনী বন্ধন করিবার আবশ্যকতা নাই; এবং 'যদি রক্তস্রাব হয়, তবে তরিবারণাশয়ে বরফ সজত নিকটে রাথা অতীব প্রয়োজনীয়া স্পোক্তিলম বহির্মত ও অক্ষিপুট্ছয়কে মুদিত করিয়া, ভতুপরি শীতল ছলের পটা প্রদান করত:, পরে একটা হাল্কা ব্যাণ্ডেল্ দ্বারা চক্ষুকে বন্ধন করিতে হয়। ইহাতে সুচার দ্বারা কন্জংটাইভার আঘাতিত স্থানের প্রান্ত ভাগ একত্র সংবদ্ধ করিবার কোন প্রয়োজন নাই। ঘাহা হউক, সামার তিঃ অক্ষিনোলক বহির্গত করিয়া, অক্ষিকোটরে লিন্ট বা স্পঞ্জ নিমজ্জিত করিবারও কোন আবশ্যকতা দেখা যায় না। ভবে বিশেষ্থ স্থলে, যেগানে রক্তশ্রাব রোগ করিতে হ্ল, কেবল তথায়ই প্রয়োজন হইয়া থাকে।

তদনন্তর এই রোগের আনন্তরিক গিকিৎসা অতীব সহজ। উক্ত স্থান বিলক্ষণ করিয়া পরিষ্ঠত রাথিবার নিমিত্ত, অক্ষিপুট্দা সময়েং উদ্মালিত করিয়া, কচুষ্ণ জল বা ক্ষীণবল কার্বলিক য়াগিড সলিউশন্ দ্বারা পিচ্কারী দিতে হণ। আর যদি অক্ষিকোটরীয় কৌষিক-শিল্পীতে প্রদায় সমুপ-স্থিত হয়, তবে ইতিপূর্ব্বে উহার চিকিৎসা বিষয়ে যেরপ লিথিত হইয়াছে, ভদমূরপ চিকিৎসা করা উচিত।

এইরপ অস্ত্র প্রক্রিয়ায় ইহা দেখা যাইবে যে, অক্লিগোলক ক্যাপ্সিউল অব্ টিনন হইতে বহিগ্ ত হইয়াছে, * (১ম প্রতিক্লতি, ১ পৃষ্ঠা) অথচ অক্লিকোটনীয় কে বিক-নিল্লীতে কোন প্রকার আগাত প্রদত্ত হয় নাই। ইহাতে পেশী ও স্নায় প্রভৃতি অক্লিগোলকের সমুদায় সংযোগ স্থারোটিকের অতি নিকটেই বিভাজিত ইট্রা থাকে। যদি রোগী ক্রিনিচক্ষু পরিধান করিতে ইচ্ছা করে, তবে সঙ্গুচিত ক্যাপসিউল অব টিনন্ এবং তৎসংলগ্ন পেশী সক্ল সমবেত হইয়া, ক্লিম চক্ষু অব স্থিত হইবার অত্যুৎত্তম উপযোগী হইয়া পড়ে।

কৃত্রিম চক্ষু (Artificial eyes)।—— শূন্য গর্ভ সিতোপলে (Enamel) অর্দ্ধগোলক শুস্তুত করিয়া, অপর চক্ষুর বহিঃস্থ প্রতিক্ষতির ন্যায় রঞ্জিত করতঃ কৃত্রিম চক্ষু প্রস্তুত হইয়া থাকে।

স্ক্রারোটিক বিস্তৃতভাবে কর্ডন করিয়া, অক্ষিকোটর স্থ অধিকাংশ উপাদ্দান বহিন্ধৃত করাই, অক্ষিণোলক নিদ্ধাশন করিবার প্রাচীন রীতিশ কিন্ধ উল্লেখিত আধুনিক প্রক্রিয়ায়, পেশী সন্থলিত করাপমিউল অব্ টিনন্ অবশিষ্ট রাণায়, তদবলম্বন করিয়া ক্রতিম চক্ষু অনামাসেই অপর চক্ষুর সদৃশ অবস্থিত হইনা, বিঘূর্ণিত হইতে পারে। নিষ্টার ক্রিচেট্ সাহেব এতদবস্থাপর চক্ষুর কিয়দংশ কর্ডন করিয়া, ক্রত্রিন চক্ষু অবলহিত হইবার অন্য এক উৎক্রষ্ট প্রণালী আবিষ্কার করিয়াছেন। ইতিপরে অক্টম অধ্যাহ্ম ভাষা বিভাৱ বি

^{• &}quot;Lehrbuch der praktischen Augenheilkunde," Von K. Steelwag von Carion. Wien, 1861, p. 553.

বৈশিনং স্থলে শিউরিউলেন্ট্ কন্জংটিভাইটিস্ বা অন্যান্য কারণে চক্ষুঃধংস হইলে, ধংসাবশিষ্ট ত.ক্ষিগোলকের উপরিভাগে রুত্রিম চক্ষু সংলগ্ন করিবার অত্যন্ত স্ত্রিধা ইইয়া থাকে।

একবিধ রুবিম চক্ষু প্রত্যেক মনুয়ের চক্ষুতে সংলগ্ন হইতে গারে না;
সুজরাং উহা সংলগ্ন করিতে হইলে, প্রত্যেক মনুষ্যের ভদানুষ্দ্রিক যে
অভাব হইবে, তাহা পূরা করা উচিত। যে সকল শিশ্পী রুবিম চক্ষু প্রস্তুত করে, তাহারাই এই অভাব গরিপুরণ করিয়া থাকে; সুতরাং উহা প্রয়োভন হইলে, বহিন্দে অক্ষিতোলকের একথানি প্রতিমূর্ত্তি প্রস্তুত করিয়া, ভাহাদিগকে প্রেরণ করিলেও ডাহার। উক্ত অভিপ্রায় সাধন করিতে পারে।

যে কোন অবস্থায় হউক না, যত দিন পর্যান্ত প্রদাহ এবং উত্তেজনা বিনাশিত না হয়, ওতদিন পর্যান্ত রাজন চক্ষু ব্যবহার করা কোননভেই বৈধ হয় না।

এই ক্ষুত্রিন চকু পরিধান করিবার সময়, উদ্ধাক্ষিপুট উত্তোলন করিতে হয় ; এবং যখন রোগী নিম্নদিকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করে, তখন ক্ষুত্রন চক্ষুর উদ্ধাপ্র উক্ত অক্ষিপুটের নিম্ন দিয়া অন্তর্নিবিট করিয়া, পরে ঐ অক্ষি-প্টকে পতিত হইতে দেওয়া উচিত। অতঃপর নিম্নাক্ষিপুটকে চাপিলে, ও এই বিষয়ে স্বম্পে হস্তনৈপুণ্য থাকিলে, উক্ত ক্ষুত্রিম চক্ষুর অংশিফাংশ নিম্নাক্ষিপুটীয় সাইন্দে নিমজ্জিত করিতে পারা যায়।

কৃত্রিম চক্ষু বহিষ্কৃত করিবার সময় নিম্নাকিপুটকে উল্টাইতে হয় ; এবং অঙ্কৃত্ত নথ বা কোনবিধ অস্ত্রের অগ্রভাগ ঐ কৃত্রিম চক্ষুর নিম্ন প্রান্তের নীচে প্রবিষ্ট করিলে, উহা অক্ষিগোলকের অবশিষ্টাংশ হইতে শ্বালিত হইয়া, পাতিত হত্তে কিম্বা কোমল গদিতে বিচ্যুত হইয়া পড়ে।

এইরপে ক্রন্তিম চক্ষু বহিষ্কৃত করিয়া, উহাকে জলমগ্ল করতঃ পরিছৃতরূপে ধ্যেত বরিতে হয়। কালক্রমে কোন না কোন কারণে যথন
উহা ক্ষয়িত এবং উচ্চাবচ হয়, তথন উহা কন্জং টাইভাকে অত্যন্ত
উত্তেজিত করে; স্কুতরাং এইরপ হইলে, অথবা ঐ কাচথাগুর উপরিভাগে
কোনরূপ পরিবর্জন না ঘটিরাও যদি উহা রোগীর কোন অস্কুবিধার কারণ
হয়, তবে তাহা পরিধান করা কোনমতেই বৈধ হয় না। পরিধান করিলে,
আন্য চক্ষুতে ভয়ানক সম্বেদনাজ উত্তেজনা (Sympathetic irritation)
উত্তেজিত হইতে পারে।

রাত্রিকালে সর্বদাই এই ক্ত্রিম চক্ষু বহিষ্কৃত করিয়া রাখিতে হয় ; এবং এং সমৰ পরিধানকালে কেবল দিবাভাগেই চুই এক ঘণ্টাকাল সাত্র পরিধান কলা উচিত।

অভ্রান্থর (Lachrymal gland) প্রীড়া।

অশ্রাপ্তর প্রদাহ।—এই প্রদাহ প্রবল বা পুরাতন এত্তুভয়ের একবিধ ধর্মাক্রান্ত হইতে পারে। কিন্তু প্রবল প্রদাহ উপস্থিত হইতে কদাচিৎ দেশতে পাওয়া যায়। পুরাতন প্রদাহও সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়
না , তবে কখন্থ এই রোগ স্কুফুলা (Scrofula) রোগাক্রান্ত ব্যক্তি সকলে
আবির্ভিত হইতে দেখা যায়। অশ্রাপ্রির গুঢ় অবস্থান প্রযুক্ত, সমুথ
হইতে কোন প্রকার আঘাত সাপেক্ষভাবে ইহাতে লাগিতে পারে না।
কিন্তু অন্যাপক্ষে যদি উহা প্রদাহিত হয়, তবে এই ওপ্ত অবস্থান
প্রযুক্তই সেই প্রদাহ চতুম্পার্থবর্তী সংযোজক দিল্লীতে প্রসারিত হইয়া
পড়ে। অপিচ সচরাচর কৌষিক-মিল্লী প্রদাহ এবং এই প্রস্থি-প্রদাহ
বিভিন্নরগে নির্গর করাও অভিশয়্য অসম্ভব।

লক্ষণ।—— রেণিী অক্ষিকেণ্টরে ভয়ানক বিবিদ্ধ যন্ত্রণা অন্ত্রভব করে। উহা ললাটদেশ ও মস্তকের পশ্বিদেশ পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। অক্ষিণোলক ন্মি ও সম্থানিকে, বা অভ্যন্তর ও পশ্চাদ্দিকে প্রতিচাপ প্রাপ্ত হয়। আকি করে। অকিন্ত এই সকল লক্ষণের সঙ্গেই জ্বর উপস্থিত হয়। আর যদি প্রদাহ-ক্রিয়ার ইদ্ধি হল, তবে সত্তর অক্ষিকোটরের উদ্ধি ও বহি-দেশে উর্মিবিলোড়ন অন্তুত ইইয়া থাকে; এবং কিছুকাল পরে, উদ্ধাক্ষিপ্ট হইতে এক বা তদ্ধিক হিছে দিয়া পুয় নির্গত হওয়ায়, ক্ষোটকান্তর্বাত্তী সমুদায় বস্তু নিংস্ত হয়; স্তরাং ক্ষীতি এবং প্রদাহ ক্রমশঃ হাস হইতে থাকে। যাহাইউক কোনহ সময়ে পেরিয়্থিয়্ম, এবং তাহার কিয়ৎ পরে প্রিয়্রয়িরমিক্টবর্ত্তী অস্থি পর্যন্ত্রও পীড়িত হয়। এইরপ স্থাল একটী নালীপ্র সমুদিত হইয়়া যতদিন পর্যন্ত্র না পীড়া আরোগ্য হয়, তত দিন পর্যন্ত উয় জ্বভাবে অবস্থান করে।

চিকিৎসা। — প্রবল প্রদাহ হইলে, পীড়ার প্রথমাবস্থায় পীড়িত স্থানে জলে বা এবং শীতল জলের পটা সংলগ্ন করিয়া পূয়োৎপত্তি নিবারণ করিতে হয়। পরে যদি পূয়োৎপত্তি ত নিবার্য্য হইরা পড়ে, তবে উত্তপ্ত পোলটিদ ক্রমণঃ চুই ঘন্টা অন্তর ঐ স্থানে সংলগ্ন করা বিধেয়। শারী-রিক উত্তেজনা নিবারণ করিতে সচরাচর মর্ফিয়া ব্যবহার করা উচিত। আরু যদি জ্বরজ লক্ষণসকল প্রকাশনান থাকে, তবে আমরা সুহরাচর যে ডায়েকোরেটিক মিক্শচার (Diaphoretic mixture) অর্থাৎ স্বেদ-নিঃসারক ঔষধ ব্যবহার করিয়া থাকি, তাহা সেবন করা বিধেয়। এই তাবস্থানস্থ স্ফোটক যত সত্ত্ব জ্বাবিদারিত হয়, ওতই উন্তম। এই নিমিন্ত

যথন উহাতে ঊর্দ্ধিবিলোড়ন অনুভূত হল, তপনই এ বি ন্যো সরলভাবে অন্ত্রে নিমজ্জিত করিয়া, বিশুত অধুক্ত সম্পাদন করিতে হয়।

অশ্রেগন্তির বিরুদ্ধি (Hypertrophy)।—— দ্রফুলস তারে-থেসিদ রোগাকান্ত যুবাদিগেরই ল্যাক্রিম্যাল্ গ্ল্যাণ্ডের বিরুদ্ধি ছইনা থাকে। গ্ল্যান্ডের রিন্ধি প্রযুক্ত চক্ষুর গতি মৃত্র হয়; এবং তরিনিত্ত অন্যান্য লক্ষণাপেক্ষা প্রধানতং রোগী দ্বিদৃষ্টি রোগাক্রান্ডই হইণ থাকে। পরীক্ষা করিলে, রোগীর উদ্ধাকিপুটীয় বহির্দেশের পশ্চান্তানে বিবর্দ্ধিত প্রস্থিতে পাওয়া যায়। উহাকে একটী ম্যালিগ্র্যাণ্ট গ্রোথ্ বলিয়াও ভ্রম হইতে পারে। কিন্তু উহাতে কোনপ্রকার যাতনার লেশ মাত্রও বোধ হয় না। উহা ক্রমশঃ মৃত্র পরিবর্দ্ধিত হইতে থাকে*। যাহ!-হউক, কালক্রেন গ্রন্থির এই ক্ষীতি ক্রমণঃ হ্রাস হইয়া, পরিশেষে একেবারে তিরোহিত হয়; অথবা উহাতে পুয়োৎপজ্তি হইয়া, উহা পুরাতন ক্ষোটকাকারে পরিণত হয়। এই ক্ষোটক হইতে কতিগয় মাস পর্যান্ত নিরন্তর পুয় নির্গতি হইতে থাকে। ইহাতে রোগী যন্ত্রণা বোধ না করিয়া, বরং অধিক বিরক্তি বোধ করে।

আনরা অপ্র প্রান্থর বিরদ্ধি উপশমার্থে, উত্তম খাদ্য, বিশ্রদ্ধ বায়ুদেবন, কড্লিভর অইল এবং আইওডাইড্ অব্ আইরণ এই করে-কটা দ্রেরের উপর প্রধাতনং নির্ভর করিয়া, পরিশেষে যাহাতে উক্ত অর্কা দ্রুপদার্থ হাসিত ও লুকায়িত হইলা যায়, তদ্বিষয়ে বিশেষ সচেষ্ট থাকি। এরপ স্থলও ঘটিতে পারে, যেখানে প্রস্থি নিষ্কাশন করাই কেংল রোগোপশনের একমাত্র উপায় । স্ফোটক মধ্যে পুয়োৎপত্তি হইলে, সত্তর অন্ত নিম্জ্রিত করিয়া, তদন্তর্বার্তী সমুদায় পুর বিনিঃস্ত হইতে দেওয়া উচিত।

নালী-পথ ও প্রস্থি-বিনাশ (Fistulæ and Loss of the gland)।——কোন কোন ছলে প্রদাহ কারণে মনন্ত অক্রাঞ্জন্তি ধ্বংস হইয়া উঠে। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এইরপ ঘটনা অনেকস্থলে ঘটিতে দেখিয়াছেন; এবং তত্তৎস্থলে একটী নালী পথ ছারা এন্ট্রির আধার স্থান দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল অবস্থায় রোগীরা উক্ত নালী-পথ উপশমার্থেই ভাঁহার নিকট পরামর্শ জিজ্ঞাসা করিতে আদিয়া থাকে; কিন্তু প্রস্থিনাশ-জনিত কোন পরিদৃশ্যমান লক্ষণের নিনিত্ত আইনে না।

[•] Tyrrell "On the Eye," vol. i. p. 504.

^{*} An instance of this kind will be found in the Oohthalmic Review, vol. i. p. 163.

যাহা হউক, এই সকল নালী-পথ সংক্ষদ্ধ হইয়া আরোগ্য হওয়া অতিশয় কঠিন। কারণ গ্রাণ্ডের অত্যাপে অংশ অবশিষ্ট থাকায়, তথা হইতে অনবরত রস বহিগত হইতে থাকে। ইহার এক উত্তম বিধান এই যে, ক্ষিক প্রদান করিয়া কিরপ ফলোৎপত্তি হয় তাহা দেখিয়া। (৬০ পৃষ্ঠা দেখ), পরিশেষে উদ্ধান্ধিপুটের ভিতর দিয়া, গ্রন্থির অবণিষ্টাংশ বর্ত্তন করিতে হয়। পরে উহা বহিষ্কৃত করিয়া উহার অবস্থানাধার গহুরোপরি বাতি ক্ষিক লেপিত করিয়া দেওয়া বিধেয়। এইরুগ করিলে অপ্র্যাপ্ত প্রদাহ পর্যুক্তেজিত হইয়া, গহুর ও নালী-পথ মুদ্তি ও তারোগ্য হয়।

অশ্র-প্রবির রোগ চিকিৎনা সময়ে, ইহা সতত মনে রাখা উচিত যে, কন্থোমিরেট এবং কন্জংটাইভালে গ্লাণ্ড হইতে রস নিঃস্ত হইরা, কন্জংটাইভার উপরিভাগ সতত রসার্দ্রণাক। কিন্তু এই রসার্দ্রতা অশ্রু-প্রস্থির নিঃস্ত রসের প্রতি কোনসতেই নির্ভর করে না; স্কুতরাং যেং ছলে এই প্রস্থিতে অনিয়ানিতরগে রসাতিরিক্ত (Epiphora ইপিফোরা) হইরা, সতত গণ্ডদেশ দিয়া অশ্রু প্রবাহিত হয়, সেইং স্থলে অন্যান্যবিধ চিকিৎসা-প্রণালী অকিঞ্চিৎকর হইলে, নিরাপদে প্রান্থি নিঙ্গানন করাই বিধেয় হয়। এইরপ করিলে, চক্ষুর স্বাভাবিক রসার্দ্রতা বিষয়ে ভয়ের লেশ মাত্রও থাকে না। অপিচ এই হেতু পুরাতন প্রদাহ বা অন্যবিধ কারণে অশ্রুপ্রস্থিত বিনাশিত হইলে, চক্ষুর নীর্মতা বিষয়ে রোগী বেশনপ্রকারে কেশ অনুভব বা তদভিযোগ করে না।

ফাইব্রো-প্ল্যাষ্টিক এবং ক্যানসারস্বা কার্কটিক্ উদ্বর্ধন (Fibro-plastic and Cancerous Growths)।—— অঞ্এন্থি কথনং ফাইব্রো-প্ল্যান্টিক্ প্রোথস্ এবং দ্বিরস কিন্তা নিলানোসিস্
অর্কু দ দ্বারা সমাক্রান্ত হয়। প্রথমোক্ত রোগ হইলে. নিল্লাথিত লক্ষণ
সকল প্রকাশ পায়।— অক্ষিণোলক নিল্ল ও পশ্চাৎ দিকে অধিক বা অংশ প্রিমাণে স্থানান্ত্রিত হয়, এবং কিছুকাল পরে উদ্ধাক্ষিপুটের বিছ্তি
পশ্চাদেশে বিবর্দ্ধিত প্রন্থি স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। এই ফাইব্রোপ্রাষ্টিক প্রোথস্ সচয়াচর মৃত্রূপে পরিবর্দ্ধিত হইতে থাকে; এবং পরিবর্দ্ধিত হইলেও কোনপ্রকার যন্ত্রণা প্রদান করে না। যদি এই অবস্থানে
কার্কটিক রোগ উৎপন্ন হয়, তবে উল্লেখিত লক্ষণ ভিন্ন উহাতে শরীরের
অন্যান্য স্থানে এই ম্যালিগ্ন্যান্ট্ পীড়া হইলে, যেং লক্ষণ অভ্যুদিত হয়,
তৎসমুদারও দেখিতে পাওয়া যায়।

পূর্বে ত ক্ষিকোটর ইইতে স্কিরস অপনান বিষয়ে যেরূপ চিবিৎসার আননোচনা করিয়াছি, অশ্রুগ্রির মালিগ্ন্যান্থিনীড়ার পক্ষেও ভদ্ধপু িকিংশার প্রয়োভন। জ্নাপক্ষে বিবর্দ্ধন অথবা ফাইব্রো-প্ল্যাফিক্ উন্বৰ্দ্ধন হইলে, এফ্রিকিন্ধন করা উচিত। তাহা না করিলে, উহা ক্রমশঃ অধিক দিন পর্যন্ত তাক্ষিগোলচে প্রতিচাপ প্রাণন করিয়া, পরিশেষে চক্ষুকে একেবারে বিনফ্ট করিতে পারে।

অশ্রুপ্ত নিছাশন। সুপ্রা-অবিট্যাল রিজ (Supra-orbital ridge) অর্থাৎ উদ্ধ অফিকোটরপ্রাচীরের বহিঃস্থ দ্বি-ত্রাংশের সমান্তর-ভাবে উদ্ধাক্ষিপ্টের ভিতর দিয়া, লম্বে সার্থিক ইঞ্চি পরিমিত কর্তন করিতে হয়। পরে কর্ত্তিত স্থানের প্রান্ত ফাক করিয়া, কেষিক-নিজ্লীকে বিভাতিত, এবং উক্ত প্রান্তি ও তাহার আনুষঙ্গিক লোব (Accessory lobe) উন্মুক্ত ও আনারত করা আবশ্যক। উহারা অনারত হইলে, একথানি স্ক্যালপেলের বাঁট দিয়া প্রস্থিকে সমুদায় বাহ্ত-সংপ্রব হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া, পরিশেষে উহা নিদ্ধাশিত করা বিধেয়। এই অস্ত্রাঘাতিত স্থান হইতে গাঢ় রক্তপিও স্থাত্ব পরিক্তরূপে ধ্যেত করিতে হয়; এবং আধাতিত প্রান্ত স্কার দ্বারা একত্র করিয়া, তথায় শীতল জলের পটী আনরত করাই স্ক্রতোভাবে বিধেয়।

মিন্টার জে, জেড্ লরেন্স্ সাহেব অক্ষিকোটরপ্রাচীরের উদ্ধি ও বহিঃস্থ তৃতীয়াংশে, লম্বে ইইঞ্চ পরিমিত করিয়া আড়াআড়ি ভাবে কর্ডন করিয়া থাকেন। তদনন্তর তিনি অকিপুটদ্বের বাহ্ম সংযোগস্থান হইতে পুর্বোক্ত বিদারণের বহিঃপ্রান্ত পর্যান্ত কাঁচি দ্বারা বিভাজিত করিয়া, এব চী তিভুজাকার স্থান নিদ্ধাশিত করিয়া কেলেন। অপ্রান্ত এইরূপে সহজে অমারত হইলে, একটী তীক্ষার্থ তক্ নামক অস্ত্র দ্বারা উহাকে ধ্বত করিয়া, সমুখনিকে টানিলে, উহা নিদ্ধাশিত হইয়া পড়ে। তৎপরে কর্ত্তিত স্থানের প্রান্ত স্কার দ্বারা সম্বন্ধ করিতে হয়। কর্তিত স্থানটী অতঃপর সরলভাবে উদ্ধাক্ষিপুটের লোল চর্ম্মে অবস্তে হইয়া, সত্ত্বর অদৃশ্য হইয়া পড়ে।* নিদ্ধাশিত অর্ক্রের আকারানুসারে কর্ত্তিত স্থানের আকারণ্ড মানাবিধ হইয়া থাকে।

অস্বাস্থাজনক পদার্থের উদ্বন্ধন দারা যদি অক্ষিগোলক কোটর হইতে বহির্ভূত হইয়া আইমে, তবে অস্ত্র করিবার পরেই অক্ষিপুটের উপরিভাগে পান্তু দারা বন্ধন করা উড়িত। যতদিন পর্যন্ত টিমু সকল সমুচিত হইয়া প্রকৃত্বায়ত্তন প্রাপ্ত না হইবে, ততদিন পর্যন্ত অক্ষিগোলককে এইরূপে অস্থানে অবস্থিত রাখা সর্বতোহাবে উচিত।

^{*} Medical Times and Gazette, Sept. 1, 1866, p. 251.

চতুর্থ অধ্যায়।

অক্ষিপুটের রোগাবলি।

আঘাত এবং অপায় — প্রদাহ — কত — অর্কাদ — পক্ষাঘাত — পুরিমুদ্রণ — অধিপুট এবং প্রক্রের অবস্থান- বৈপরীত্য — ইন্ট্রোপিয়ম বা অভিবিপর্যান্তানি - পুট — এক্ট্রোপিয়ম বা বিপর্যান্তানি পুট — ট্রিটেমিস বা বক্রপক্ষ — সংযোগ — ইন্সি বা বাফুনিতি — ইন্দিসিমা বা বাফুনিতি — অঞ্জনিকা — টিনিয়া বিনিয়েরিজ — মন্ত্রণ - — হার্পিজ বা বিস্থিকা — ক্রম-হাইড্রোসিস।

আঘাত এবং অপায়।

অক্ষিপুট নিজ্পেষণ।—–অক্ষিকোটর অথবা অক্ষিপুটের প্রান্তভাগে আঘাত লাগিলে, ঐ স্থান ফীত ও ইকিমোদিদ (Ecchymosis) সম্যুক্ত হয়; এবং চক্ষ রুঞ্চরণ হইয়া পড়ে। মুখের এই পরিদশ্যমান স্থানের আঘাতজনিত বিকৃতি নিবারণ অভিপ্রায়ে, আনক রোগী আমাদের নিকট প্রামর্শ জিজ্ঞাসা করিতে আইসে। রোগী আঘাত লাগিবার পরক্ষণেই, যথন আবাতিত স্থানের শিথিল কেবিক-গিল্লীতে অধিক পরিমাণে রক্ত উৎপ্রবেশিত হইয়া পড়ে নাই, তথন যদি আমা-দের নিকট আইদে, তবে আমরা ৮ ভাগ জলের সহিত সংনিলিত ১ ভাগ টিংচার অরু আর্ণিকায় এক খণ্ড লিণ্ট্ সমাদ্র করতঃ, উক্ত আগা-তিত স্থানে প্রদান করিয়া, আর অধিক ইকিনোসিদ আবিভূতি হইতে সম্পূর্ণ বাবা দিতে পারি। "এইরূপ হইলে, উৎপ্রবিষ্ট রক্ত চত পার্মে আন্দোষিত হইয়। যায়, বর্ণের বিক্কৃতি নিবারিত এবং যন্ত্রণা ও কাঠিন্য শান্তি প্রাপ্ত হয়; "* অথবা এই চিকিৎসায় মিউরিয়েট হব্ য়্যামোনিয়া সলিউশন, য়াসিটেট্ অব্ লেড সলিউশন্, বা বরফ বাবছত হইতে পারে। যাহাহউক, এইরূপ অবস্থায় অক্ষিপুট মতত বিশ্রান্তভাবে মুদিত করিয়া রাখা অভ্যাবশ্যক।

অফিপুটের ইকিনোদিস অপেক্ষাকৃত গুরুতর অপায়ের দুরকল শ্বরূপ হইতে পারে। এই গুরুতর অপায়ে, যথন মন্তকে আঘাত লাগিয়া অক্ষিকোটরপ্রাণীরের এক বা তদ্ধিক উপাদের অন্থি ভগ্ন (Fracture)। হয়, তথন এই ইকিনোসিস উক্ত রোগের ভয়ানক চিহ্নুন্থরূপ হইয়া উঠে।

^{* &}quot;Elements of Materia Medica," by W. Erazer, 2nd edit., p. 278.

এইরপদ্ধলে আদিম অপায়ের অবস্থান, অক্নিপুটে ক্ষীতির অভাব এবং ইকিশোসিদের ক্রমবর্দ্ধন, এই সদল দ্বারা আঘাতের গুৰুতর প্রার্থ ক্রম্পাট অন্তৃত্ত হয়। এই আঘাতে অন্থি ভগ্ন হইলে, রক্ত আক্ষিক কন্তং-টাইভা ও অক্নিপুটের কোষিক-নিষ্ণ্রীতে উৎপ্রবেশ (Effuse) করে। অতএব ইহা দেখা যাইতেছে যে, যদি অক্নিকোটরের নিম্নপ্রাচীর ভগ্ন হয়, তবে অক্নিগোলকের নিম্নাদ্ধিমণ্ডলীয় কন্তংটাইভার ভলভাগে, এবং নিম্নাক্ষিপুটে, প্রথমতঃ ইকিশোসিস প্রকাশিত হয়। তক্ষেপ যেখানে ক্রটাল বোনের অর্থিটাল প্রেট অর্থাৎ ললটাক্সির তক্ষিকোটরাধার ভগ্ন হয়, সেথানে উহা উদ্ধাক্ষিপুটে, ও কন্জংটাইভার উদ্ধিদেশে প্রথমে প্রকাশিত হয়। যাহা হউক এইরূপ উদাহরণে ইকিমোসিস কোন প্রকার গ্রুক্তর বিষয় নহে; তবে উহা দ্বারা কেবল আগাতের গ্রুপ্রকৃতি অবগত হওৱা যায় বলিয়া, তদ্বিধয়ে মনোযোগ দেওয়া অত্যাবশ্যক।

ছিন্নাথাত। — সামান্য আঘাত লাগিয়া অন্তিপুট ছিন্ন হইলে, আঘাতিত স্থানের প্রান্ত এক বা তদধিক রেসনের বা রেপা তোরের স্থানার দারা একতা সম্বন্ধ করিয়া, পারে তথায় শীতল জলের পটি সংলগ্প করিতে হয়। তুই বা তিন দিবস পারে স্থানাগুলি বহিদ্ধুত করা যাইতে পারে; কিন্তু তথন পর্যান্তও অক্ষিপুট মুদিত রাথিয়া, কম্প্রেস এবং ব্যান্তেজ দ্বারা উক্ত অংশ সম্পূর্ণ বিশ্রান্ত রাথা সর্বাতোভাবে পরামর্শ সিদ্ধা। এইস্থলে ইহাও বলা বাহুল্য যে, অক্ষিপুটের এই ক্রটন বাহুত্য দেখিলে সামান্য বলিয়া বোধ হয়, কিন্তু উহা অক্ষিকেটিরে গাড়ীররূপে প্রবিষ্ট আগাতের বহিঃস্থ চিহ্ন মাত্র। এইরূপ স্থলে ব্যথ্য হইয়া সত্তর ভাবিষ ল প্রকাশ করা কোনমতেই বৈধ হয় না।

লিভেটার প্যালিপিত্রি পেশীর হত্ত সকল বিভাজিত করিয়া অক্ষিপুট ছিল্ল হইলে, উক্ত পেশীর কার্য্যাদি বিনফ হইতে পারে; স্কৃতরাং তাহা হইলে, রোগীর অক্ষিপুট উল্পোলিত করা অসস্তুব হইয়া উঠে। কোনং স্থলে অক্ষিপুট জগবা স্থা-অর্কিট্যাল্ প্রদেশ নিম্পিট বা অস্ত্রাঘাত হারা অপায়প্রস্ত হইলে, লিভেটার প্যাল্পিত্রি পক্ষাঘাতিত হইয়া পড়ে। আর কোনং স্থলে কেবল টোসিস বা অক্ষিপুটের পতন হয় এগত নহে, উক্ত চক্ষুর দৃষ্টিও ক্রমশঃ হানি হইয়া আইগে। এই বিষয় স্পষ্ট করিয়া বুঝাইবার নিমিত্ত, আমরা সাহস করিয়া বলিতে পারি যে, পঞ্চম স্বায়ুর কোন না কোন শাখা অপায়প্রস্ত হইয়া থাকে; তদ্বারা তথা হইতে অক্যাল্মেক্ গ্যাংলিয়ন এবং ক্যারোটিড্ প্লেক্সমে উত্তেলনা আসিয়া, পারিশেষে সমবেদন স্বায়ুকেও পীড়িত করে। এইরপ ঘটনা হওরায়, উক্ত স্বায়ুর কৈশিক মাড়ী মণ্ডলে দীর্ঘয়া রক্তপূর্ণ অবস্থা সংঘটিত হইয়া, ও

ভদবন্থা দ্বারা স্নায়ুর ভোতিক উপাদান সকল পরিপোষণ-রহিত হইয়া, ঐ সকল কৈশিক-নাড়ীকে বহন্তর করিয়া দেয়; এবং তদ্ধারা প্রাপ্তক্ত কলোৎপত্তি ইইয়া থাকে। যাহা ইউক, এই বিষয় স্মরণ রাখা উচিত যে, অক্ষিপুটের যে সকল অপায় বাহ্যদর্শনে সামান্য বলিয়া বোধ হয়, তদ্ধারা কথনং লিভেটর প্যাল্পিত্রি, অর্থাৎ পুটীয় লিভেটর বা উদ্ধাকর্ষক পেশীর পক্ষাঘাত, অথবা অপায়িত চক্ষুর দৃষ্টি সম্পূর্ণ বিনাশিত হইতে পারে। চক্ষুতে মুফ্টাঘাত বা কোন বস্তুর পতনাঘাত হইয়া, রেটিনার সদ্ধিচাতি উপস্থিত ইইলেও, তাহা এইরূপ স্থল বলিয়া কথনই ভ্রম হয় না। এই-রূপ স্থল সকলে আঘাত ঘটনার অব্যবহিত পরেই, আঘাতিত চক্ষুর দৃষ্টি-শক্তি বিনাশিত হয়; এবং আনরা অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা অনায়াসেই সেই অপায় প্রকৃতি বুনিতে পারি।

অক্ষিপ্টের ছেদিত বা বিদারিত আঘাতে, ছিন্ন প্রান্ত একত্র করা কিঞ্চিৎ কঠকর বোপ হয়। অগ্রে বাছপদার্থ সকল, অথবা নির্গত গাঢ়-রক্তপিণ্ড পেতি ও ছিন্ন প্রান্ত সকলকে সম্ভবমত একত্র সমবেত করিয়া, সুচার দারা মুখে-মুখে সম্বন্ধ করিতে হয়। নতুবা পরিশেষে অস্তুন্দর বা দুরবিস্তৃত ক্ষতিহিন্ন হইয়া, ও সেই ক্ষতকলঙ্ক পরিশেষে সঙ্কুচিত হওতঃ, অক্ষিপুটকে অম্প বা অধিক পরিমাণে উল্টাইয়া রাখে। কথনং এই সকল বাছিক সামান্য বিষয়ে মনোযোগ না করায়, ছিন্নপ্রান্ত একত্রীভূত হইতে পারে না; এবং রোগোপশম হইয়া পরিশেষে একটা দীর্ঘ চ্ছেদ বা ক্ষুদ্রে অক্ষিপুটে অবশিষ্ট থাকে।*

দ্ধাঘাত (Burns)।—— অক্লিপুট কথনং তাগ্নি, বাৰুদ তাথবা তানা কোনপ্ৰকাৰ তাগ্নিভোজা দ্বোৰ সহসা বিদ্ধাটন দ্বাৰা বিক্লুত তাবস্থাপৰ হইয়া থাকে। এই সকল স্থলে যাহাতে ক্লুত চিহ্ন সহসা সক্ষুচিত হইতে না পাৱে, তদ্বিগয়ে সম্ভব্যত যত্ন করা উচিত; নতুবা ক্লুত স্থানে ঔষধাদি প্রলেপন করিতে সাতিশা যত্ন না করিলে, উহু। তাবশাই সক্ষুচিত হইয়া যায়। কাবলিক য়াগিদ্ মিশ্রিত তৈল বা গ্রিস্ক্রীনে একথও লিন্ট্ সমার্দ্র করিয়া উক্ত ক্ষুত স্থানে প্রদান করিতে হয়; এবং যতদিন পর্যান্ত ক্ষুত্র তাক্ষপুট তাক্ষিণালকের উপরিভাগে বিস্তৃতভাবে রাণিয়া কম্প্রেদ্ এবং ব্যাপ্তেজ দ্বারা সমাবদ্ধ রাখা উচিত। দিবসে টুই বা তিনবার করিয়া ঔষধ বিলেপনাদি করা এবং সধ্যেং ক্ষুত্র স্থান উষ্ণ জল দ্বারা ধ্যেত করা বিদেয়। কিছু ক্ষুত্র স্থান যাহাতে পরিষ্কার দেখায়, তারিনিত্র সাতিশ্য বাত্র হইলে, সচরাচর মন্দ ফলোৎপত্তিই হইয়া থাকে। এই ক্লপ স্থলে ক্ষুত্র স্থানের

^{*} Lawrence " On Diseases of the Eye," 2nd edit. p. 89.

উপরিভাগ স্পঞ্জ ৰা আর্দ্র চীরবাস দ্বারা ঘর্ষণ বা মজ্জন কোনমতেই বিধেয় নহে; কেবল প্রাতঃসন্ধ্যা চুইবার করিয়া বিলেপন ঔষধ পরিবর্ত্তন করিয়া, প্যাত ও ব্যাত্তেজ দ্বারা সমাবন্ধ করিয়া রাখিলেই যথেষ্ট হয়।

অকিপুটদ্যের প্রান্তভাগ হইতে যদি এক পর্দা পাতলা ত্বক্ উন্মোচিত হইয়া যায়, তবে তাহাদের পরস্পর সংলগ্ন হইবার অনেক সম্ভাবনা
আছে; বিশেষতঃ উহাদের অন্তর ও বহিরপাদ্ধ প্রদেশ প্রায়ই সংশিলিত
হইতে পারে। এইরপ স্থলে চক্ষু সতত উন্মীলিত করা এবং অক্ষিপুটদ্বরকে
পরস্পার পৃথক্তুত রাখা উচিত। ইহাতে যদি কোন স্থান সংযোজিত
হইয়া থাকে, তবে তাহাও বিক্তিন্ন হইয়া যাইবে। সমভাগ গ্লিসিরীন
এবং ফার্চ একত্রে উত্তপ্ত করিয়া যে মলম প্রস্তুত হইয়া থাকে, তাহা
অথবা ক্যাকোয়া বটার বা তদ্ধেপ আর কোন দ্রব্য, যাহার কোন উত্তেজক
গুণ নাই, তাহা অক্ষিপুটদ্বয়ের প্রান্তভাগে সংলিপ্ত করিতে হয়; করিলে
অক্ষিপুটদ্বয়ের অপক প্রান্ত পরস্পর সংযোজিত হইতে পারে না। অধিকাংশস্থলে যাহাতে অনার্ত অক্ষিপুট তদাবরক চর্দ্মের সহিত কোন
প্রকার রাসায়নিক (Chemical) বা যান্ত্রিক পদার্থ (Mechanical
Agents) দ্বারা ক্ষতিপ্রস্তু না হয়, তৎপ্রতিবিধানে কম্প্রেন্ড ব্যব্যহার করা
সর্বতোভাবে বিধেয়।

অক্ষিপুট-প্রদাহ।

ইরিসিপিলাস্ (Erysipelas)।——- অক্ষিপুটের চর্ম ফেণ্নোনস্
অথবা ইরিসিপিলেটস্ প্রদাহ সমাযুক্ত হইয়া থাকে। এই শেষোক্ত
প্রদাহ, সাধারণতঃ অধিক কাল পর্যান্ত শৈত্য সংস্পর্শ, অথবা অশ্রুথলীর (Lachrymal sac) পূয়োৎপত্তির পরবর্তী হইয়া, চতুম্পার্শ্বর্তী
স্থান সকল হইতে দূরবিস্তৃত হয়।

এই দকল স্থলে অন্ধিপুট আরক্তিম, ও স্ফীত ঘনীভূত হয়; এবং প্রদাহিত চর্দের উপরিভাগে কতকগুলি ক্ষুদ্রহ ভেদিকেল বা বিশ্ব প্রায়ই সমুৎপন্ধ ছইয়া থাকে। পরে তাহারা বিক্কৃটিত হইয়া তয়য়য় দিয়া মাস্ত্রক ক্রেদরস (Sero-purulent fluid) বিনিঃস্তে হইয়া থাকে। রোগী ঐ স্থানে স্থাপ টন্টনায়মান দাহ অনুভব করে; এবং অন্ধিকোটরের কে বিক-বিল্লী আক্রান্ত না হইলে, আর কোন প্রকার গভীর যাতনা অনুভব করে না । তাধিকাংশ স্থলে প্রদাহ ক্রিয়া সত্ত্বর শান্তিপ্রাপ্ত হয়; স্মৃতরাং ভত্তৎ স্থলে গাঁড়িত তাংশ পূর্ববিৎ প্রকৃত তাবস্থাপন্ন হয়। বিদ্ধ গুরুত্বর স্থলে কে বিক্রি বিল্লিভ হইয়া থণ্ডং বহির্গত হয়। ইহাতে প্রায়ই অন্ধিপটের স্থোশিক্যন্ত্র বিক্রত হইয়া পড়ে, ও চর্দের কিয়দংশ বিন্দ্র হইয়া এক্ট্রো-পিয়য়্ (Ectropium) রোগের উৎপত্তি হয়; স্বর্গাৎ তান্ধিপ্ট সম্মুপদিকে উল্টাইয়া সাইদে।

চিকিৎসা। — অক্পিটের ইরিসিপিলেট্যু প্রদাহের প্রথমাকস্থায়,
মাইট্টে অব সিলভার সলিউশন্ (১ ওল জলে ১ ড্রাম) চর্মের উপরিভাগে
বিলেপন করা যুক্তি সঙ্গত। প্রদাহ কিয়া অধিকতর দ্রপর্যন্ত বিস্তৃত হইতে
পারিবে না বলিয়া, উক্ত বিলেপন প্রদাহ-সামাতীত স্থানেও প্রলেপিত,
ও তৎপরে তথায় শীতল জলের পটা সংলগ্প করিতে হয়। আর যদি
উহাতে পুয়োৎপত্তি হয়, তবে অক্পিপ্টের চর্ম ও কোবিক নিল্লীতে অস্ত্র করিয়া, তৎস্থানে পোল্টিস্ প্রদান করা উচিত। আঘাতিত স্থানের
চতুস্পাশ্বর্তী চর্মে, প্রথমতঃ টিংচর অব্ নিউরিয়েট্ অব আইরণ্ দ্রারা
প্রলেপিত করা এবং পরে উহা সেবন করাও উচিত। যাহাইউক পুর্বো
দাহত অক্ষিকোটরের কোবিক-নিল্লীর ইরিসিপিলাস্ রোগের ন্যায়
ইহাতেও টিংচর অব্ সেস্কি কোরাইড্ অব্তর্গাইরণ্, ফিয়্লালেন্ট্স্ বা উত্তেজক ওবধ এবং বিফ্-টি ব্যবস্থা করা অতীব প্রয়োজনীয়।

অক্ষিপুটে এবম্বিধ গুৰুত্ব ইরিদিলিনাস্ রোগ অতি কদাচিৎ আবিভূত হইয়া থাকে; কিন্তু উহা আবিভূত হইলে, প্রায়ই নিকটবর্তী নির্দাণে
বিস্তৃত হইয়া, অক্ষিকোটরাভ্যন্তরীণ পদার্থ সমূহকে পীড়িত করত, স্ক্যাশপ
(Scalp) পর্যন্ত প্রস্ত হয়। যাহাহউক এবম্বিধ স্থলে, রোগের প্রথমাবস্থায়
গীড়িত স্থানে নাইটেট্ অব সিল্ভার প্রলেপিত করিলে, নিশ্চয়ই প্রীড়ার
হৃদ্ধি স্থাণিত হইয়া যায়।

ক্রেগ্মোনস্(Flegmonous) প্রদাহ।—এই প্রদাহ দর্মদা উদ্ধাক্ষিপুটে আক্রনণ করিয়া থাকে। ইহাতে অক্সিপুট আরক্তিন স্ফীত ও নাংসল কঠিন হইয়া যায়; এবং এতদবস্থাপন্ন হইলে উহাতে ভয়ানক কটা প্রদান করে; কিন্তু পরিশেষে যথন কিছু দিনের পর উহাতে পুয়োৎপত্তি হইয়া বহির্দেশে ক্যেটিকাকারে পরিদর্শিত হয়, তথন উহা বিদীর্ণ হইয়া, অভ্যন্তরম্থ পদার্থ সকল নিঃস্তত করত, রোগীর কটভার লাঘ্ব করে; এবং রোগ লক্ষণ সকল সত্তর অপনীত হইতে থাকে।

চিকিৎসা।——এই রোগের প্রথমাবন্থায় পীড়িত স্থানে উপ্র নাই-টেট্ অব্ দিল্ভার সলিউশন্ প্রলেপন করিলে, রোগের প্রকোপ নিবারিত হইরা আইসে। কিন্তু যদি উহাতে জনিবার্য পুয়োৎপত্তি হইরা থাকে, তবে পোল্টিস্ প্রদানানন্তর সত্ত্বর উক্তম্থানে অস্ত্রকরা বিধেয় হয়। সত্ত্বর অস্ত্র নিমক্তিত করিবার প্রধান উদ্দেশ্য এই যে, তদ্ধারা পূর অক্টিপুটের কৌষিক নিল্লী বিনফ্ট করিতে বা তন্মধ্যে গহারিত হইতে পারে না; বরঞ্জ অস্ত্রোপাচার না হইলে, প্রাণ্ডক্ত বিষয় সকল সংঘটিত হইরা, রহৎ, ক্ত কলক এবং একট্রোপিয়ন্ রোগের আবির্ভাব হইতে পারে। যাহা- ছউক, এইরূপ প্রকার ক্ফোটকে হস্ত্র নিমক্তিত করিবার সময়, অস্তরদিক হইতে বিহিন্দিক পর্যান্ত অর্থাৎ নাগাদিক হইতে কর্ণাভিমুখে, অর্থিকিউল্যা-রিজুপেনীর স্ফ্রচয়ের অমুযায়ী অস্ত্র করা পরামর্শ দিল্ধ।

ভপদাংশিক ক্ষত (Syphilitic ulceration)।—— এই ক্ষত প্রাথমিক (Primary) কিম্বা পোন (Secondary) উপদংশ কারণে আক্ষিপুটে উৎপন্ন হইয়া থাকে। প্রাথমিক উপদংশ রোগভুক্ত স্থলে, উপদংশ ৰীজ নির্রপেক্ষভাবে সংলগ্ন হইয়া প্রায়ই কনজংটাইভাতে রোগোদয় করে। পরে তথা হইতে ক্রনশঃ চর্ম্ম, এমত কি, অক্ষিপুটের সমুদায় বেধ পর্যান্ত্রও পীড়িত করিয়া থাকে।

সাধারণতঃ অক্ষিপুটের ঔপদাংশিক ক্ষত গৌণ উপদংশ কারণেই উৎপন্ন হইয়া থাকে । আমি এরপ কড কগুলি অভ্রমাত্মক স্থল দেখিয়াছি,
যাহাতে অক্ষিপুটের অধিকাংশ ভাগ বিনমী না হইলে, এইরপ রোগের
প্রেক্তি বিশেষ রূপ অবগত হওয়া যায় নাই। এই সকল অবস্থায় ক্ষত
সচরাচর অক্ষিপুটের প্রান্তভাগ হইতেই আরম্ভ হয়! প্রথমতঃ কেবল
অক্ষিপুটের চর্ম্ম আক্রান্ত হয়, কিন্তু কিছুকাল বিগত হইলে পুটোপাস্থি
এবং অন্যান্য নির্ম্মাণ্ড আক্রান্ত হয়; এবং এইরপে অক্ষিপুটের সমুদায়
বেধ ক্ষত সমবেত হইয়া পড়ে। ক্ষত স্থানের প্রান্তভাগ উল্টাইয়া যায়, ও
সাধিক ঘন হয়; এবং তহুপরি হইতে অবিরত রক্তাক্ত ক্রেদরস বিনির্গত
হইতে থাকে।

এই রোগে যাতনার আধিক্য নাই; এবং রোগী মৃত্ৎরূপে রোগ রিদ্ধি প্রযুক্ত উক্ত পীড়িত স্থানে কদাতি ক্য অনুভব ও প্রকাশ করে। কিন্তু রোগাক্রান্ত হইবার সময় রোগী চুর্বল ও শীর্ণ বিশ্বীর্ণ হইলে, সত্তর রোগাক্রান্ত হইবার সময় রোগী চুর্বল ও শীর্ণ বিশ্বীর্ণ হইলে, সত্তর রোগের রিদ্ধি হইলা সমুদায় আক্রিপুট পীড়িত হওতঃ ভয়ানক ক্য প্রাদান করে। কোনং স্থালে কেবল বাহ্য চর্দ্মমাত্র ক্ষতাক্রান্ত হয়, এবং তত্তৎস্থলে পীড়া দীর্ঘস্থারী হইয়া কোন প্রকার যাতনা প্রদান করে না।
অতএব যে স্থালে রোগী সত্তর বর্দ্ধমান অক্রিপুটের ক্ষত রোগ সম্ভোগ করিতে থাকে, এবং যদ্ধিবারণে সাধারণ ঔষধাদি বিফলপ্রদ হইয়া থাকে, তথায় উপদংশ পীড়াই এই রোগের কারণ বলিয়া অনুমিত হয়। রোগের পূর্ব্ব রন্তান্ত এবং আনুষ্দ্ধিক লক্ষণ সকল দ্বারা আগরা রোগ নির্ণয় করিতে পারি।

চিকিৎসা ।——অনেকানেক িকিৎসকেরা বলেন যে, প্রাথনিক কিন্তা গোণ যে কোন উপদংশ কারণে ছউক না কেন, এই পীড়ায় সাবদান

[.] Lawrence "On Discases of the Eye," 3rd edit., p. 108.

পর্বাক রোগীকে ন্যায়মত মার্করি ব্যবহার করান স্থব্যবস্থা। প্রাথমিক উপদংশজনিত হইলে, বিশেষতঃ রোগীর শারীরিক অবস্থা অত্যন্ত র্বল থাকিলে, সচরাচর এইরূপ মার্করি ব্যবহার করা কোন মতেই পরামর্শ সিদ্ধ হয় না; এবং তত্তংস্থলে প্রক্রেক্তার মতে, উত্তম খাছা, সৎপথা, কড লিভার অইল, বিশুদ্ধ বায়ু সেবন এবং ব্যায়াম, মার্করি ব্যবহারাপেক্ষা রোলোপশন করিতে সন্ধিক উপকারক ও প্রয়োজনীয় ছইয়া থাকে। সে যাছাছউক যথন কোন প্রকার বিশেষ চিকিৎসার প্রয়োজন ছইয়া পতে. তথন হাইডার্জ কন ক্রিটা, সোডা ও কুইনাইনের সহিত একত্র করিয়া সেবন করা, ও পরে উহার কার্যাদি সমত্তে অপেক্ষা করা যুক্তিসঙ্গত। ইহাতে यथन श्रुक्त व्यवहान गोर्कति भंतीरत कार्यक्रित इहेम्राट्ड विलया पृष्ठे इहेटर, ज्थन ভদ্ধাবহার স্থানিত রাথিবে। মার্কারি ব্যবহার করিতে হইলে মার্কারর বাস্প-গ্রাহণ (ভাপারা) কর। অনেক বিষয়ে আদরণীয় হইয়া থাকে। কিন্তু এই বাস্পাগ্রহণে কথনং সর্বশরীর ক্রান্ত হয় এবং ক্রমশঃ চর্দ্দের ক্রিয়াধিক্য ইইতে থাকে; সুতরাং রোগী পুরো ক্ষীণ ও চুর্বল হইয়। পড়িলে, এইরূপ বাস্প গ্রহণ করা কথনই যুক্তি যুক্ত বোগ হয় না। এইরূপ অবস্থায় যত-দিন পর্যন্তে ক্ষত সুস্থ তাবস্থা ধারণ না করে, ততদিন পর্যান্ত মার্করি ঘটিত মলম রোগীর বাহুদলে এবং উক্দেশে প্রাতঃসন্ধা চুইবার করিয়া মর্দ্দন করিতে হয়। ক্ষত স্থানের এই স্কুস্থাবস্থা, সচরাচর শরীরে মার্করি কার্যাকর হইবার পুর্বেই দৃষ্ট হইয়া থাকে।

ক্ষতস্থানে প্রদানের নিমিত্ত যে সকল স্থানীয় প্রলেপনে বিধ ব্যবহার করা হইয়া থাকে, বোধ হয় তন্ত্রগ্যে ৫ গ্রেণ্ কার্বলিক য়াসিডে ১ ওন্স গ্লিসিরীণ একত্র লোশন প্রস্তুত করিয়া প্রদান করা, অপেক্ষারত উত্তম প্রথম কথনং ব্যাক্তরাশ্ ব্যবহার করা উত্তম বোধ হইয়া থাকে; অথবা ১০ গ্রেণ্ সল্ফেট্ অব কপার ও ১ ওন্স সিম্পল অয়েন্টনেন্ট একত্র করিয়া প্রদান করাও কথনং অতিশয় প্রয়োজনীয় ইইয়া উঠে।

স্থবিধা ধইলে বায়ু ও স্থান পরিবর্ত্তন করা সর্বাদ। বিধেয় ছইয়া থাকে; কারণ রোগী সর্বাদা, বিশেষতঃ এই চিত্তবৈকল্যের কারণ বিজ্ঞাত হইলে, স্নায়ু-প্রধান অবস্থায় ও মগ্রায়মান চিত্তে কাল্যাপন করিতে থাকে; স্পুতরাং স্থান ও কার্যাদি পরিবর্ত্তন দ্বারা নানাবিধ পদার্থে চিত্তাকর্ষণ ভিন্ন, তাহাকে পীড়া বিষয়ক গাঢ় চিন্তা হইতে প্রভিনিহন্ত করিবার আর কোন উপান্তর নাই।

উপদংশ রোগাক্রান্ত জনক জননী সন্তুত একমাস বা তদনধিককাল-বয়স্ক সন্তানের।, কখন২ তাহাদের স্কলী, অক্ষিপুট গুগুহদেশে পঃটিউলার ইরপ্শন (Pustular irruption) বা উদ্ভেদ্ক পূয়বটা দ্বারা সংপীড়িছ হইরা থাকে। এই ব্রণ সবল বিদীর্গ হততঃ কচ্ছুবৎ আকার ধারণ করে, এবং ঐ কচ্ছু র নিম্নদেশে একটা অলস প্রকৃতিক (Indolent) ক্ষত দৃষ্টী হয়। এই সকল শিশুরা দেখিতে অভিশয় ক্ষুদ্র ও শীর্ণমৃথ; উহাদের জীবন রক্ষা করা অভীব সঙ্কটাপর হইয়া থাকে। তবে উপায়ের মধ্যে এই, যদি সবলা ধাত্রী ভাহাদের রক্ষণাবেক্ষণ করে, এবং যথন কিঞ্চিৎ স্কুবিধা বলিয়া বোধ হইবে, তথন প্রতি দ্বিভার দিবসীয় রাত্তিতে উহাদের বাহুদ্র ও উক্দেশ মার্করিয়াল অয়েন্টনেন্ট দ্বারা বিনিম্নিষ্ট করিতে হয়। ক্ষত স্থানের অবস্থা কিঞ্চিৎ উক্তম বোধ হইলে, শরীরে ঔষধের ফল দর্শিয়াছে বলিয়া বোধ হয়; স্কৃত্রাং ক্ষত স্থান আরোগ্য হইতে আরম্ভ হইলেই উক্ত নলম ব্যবহার রহিত করা উচিত।

অক্ষিপুটে অর্কুদ।

ইপিথিলীয়াল ক্যান্সার——রোগ কেবল নিমাক্ষিপুটেই হইয়া থাকে। চত্ত্বারিংশৎবর্ষ বয়সের পূর্বের এই রোগ অতি কদাচিৎ দৃষ্ট হয়, এবং উহা আবির্ভুত হইবার সময় অপ্রফথলীর উপরিস্থ চর্ট্মো-পরি উৎপন্ধ হইয়া থাকে; এবং তৎপরে ক্রমে নিম্নাক্ষিপটে প্রসাহিত হইয়া পড়ে। প্রথমতঃ এই পীড়া এত শামান্য ও সাধারণ আঁচিলের সহিত এত সৌসাদৃশ্য বলিয়া বোধ যে, তল্লিবারণ পক্ষে প্রথমে কোনবিধ যত্ত্ব করা যায় না। সে যাহাহউক কিছু দিন পরে, উক্ত উপমাং সৰ্থ উৎপত্তি (Wart-like growth) ক্ষত হইতে আরম্ভ হয়, এবং একটা অলস-প্রকৃতিক, উন্নতপ্রান্ত, কাচম্বচ্ছ ক্ষত বলিয়া প্রতিভাত হইয়া পড়ে। এই ক্ষত স্থানের সন্নিকটে অতি সত্তরে বা বিলম্বে অনেকানেক ক্ষত উৎপন্ন হইয়া ভাছাতে নিলিত হওত:, আধার স্থানকে উচ্চাবচ ও আর্রক্তিন অসুস্থ ক্ষত বলিয়া প্রতীত করায়। পীড়া মৃহ গতিতে অগ্রসর হইতে থাকে, এবং আদিন ক্ষত কথন আরোগ্য প্রতীয়ুগান হইয়া, ততুপরি ক্ষত কলম জিলায়া যায়। কিন্তু পরক্ষণেই পার্শ্ব বর্ত্তী ক্ষত স্থান হইতে সিরন নামক মাস্ত্রক তরল পদার্থ নিঃস্ত হইয়া, তাহাকে বিভন্গীভূত ক্ষত সমাবিফী করে। কিছুকাল পারে প্রীড়া স্বয়ংই কোরিয়ম (Corium) ব। চর্দ্দের গভীরতর গুর পূর্যান্ত প্রসারিত হয়; ইহাতে সর্মদা যাত্রনা হয় না বটে, কিন্তু উক্ত স্থান নান-বানায়মান ও কণ্ড য়িত হইতে থাকে। যাহাইউক, অবশেষে পীড়া ক্রমে নিম্নাক্ষিপুট ও গণ্ড চর্দ্ম আক্রমণ করিয়া, ও অনেক ক্ষত সমবেত হইয়া, প্রদারিত হইতে থাকে, এবং তত্নপরি হইতে ক্রমাগত রক্তাক্ত রস বিগলিত হয়।

প্রথমাবস্থায় এই সবল ক্ষতের উপরিভাগ ক্ষুদ্রে২ দানার ন্যায় মাংস-পিপ্তে সংভূষিত হয়; এবং তাহাদের আকার নিলেট বীজ অথবা সিদ্ধ দাগুদানার ন্যায়। কিন্তু কতকগুলি অস্বাভাবিক কোষোৎপাদনই এই রোগের প্রধান লক্ষণ বলিয়া গণ্য ছইয়া থাকে। এই সকল কোষ বিস্তৃত্ত পাতলা ও শল্কবত ; এবং তাছাদের মধ্যে অনেক নিউক্রিয়স্ থাকে। উহা-দের আকার প্রায়ই রক্ত বা রক্তাভাদের ন্যায়; এবং উহাদের বাহাদীম! বিশ্-ছল অর্থাত কোন স্থান মরল, কোন স্থান কোণবত, অথবা কোন স্থান ছইতে প্রবর্জন সকল নির্গত হইয়াছে। যাহাহউক পীড়ার প্রথমাবস্থাতেই অর্থবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা এই সকল কোষকে দেখা যাইতে পারে*।

এইরপ স্থলে প্রকৃত রোগ নির্ণয় করা যে অভিশয় প্রয়োজনীয়, তদুলেথ করা অত্যুক্তির বিষয় নহে। বাস্তবিক এইরপ ঘটনা ছারা স্চরাচর রোগীর জীবনাবশান হইয়া থাকে। শরীরের কোন স্থামস্থলে উৎপন্ন হইলে, পীড়ার প্রথমবিস্থায়, লদীকা-প্রান্থ দকল (Lymphatic glands) পীড়িত হইবার পুর্নেই, যদি ছুরিকা দ্বারা উক্ত অর্ব্য দকে উৎপাটিত করা যায়, তবে উহা সম্প্রকেণে উপশ্যতি হইতে পারে। এই ইপিথিলীওমা রোগ (Epithelioma), ওপদাংশিক, লিউপোইড (Lupoid) বা রোডেন্ট (Rodent) কত বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। ইহার প্রথম তুইটা ক্ষত ওবধ দ্বারা চিকিৎ দিত হইতে পারে; কিন্তু যজ্ঞপ ইপিথিলীয়াল ক্যান্সার রোগে সমুদায় পীডিত নির্মাণ নিষ্কাশিত না করিলে রোগোপশ্য হয় না, তজ্ঞপ এই শেষোক্ত রোডেণ্ট কত রোগেও পীড়িত নির্মাণ বহিষ্কৃত মা করিলে, রোগোপশ্যতি হয় না। সে যাহাইউক, অণুরীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা ইপিথিলীয়ন রোগের উপাদান সকল পরীক্ষা করিলে, উহাকে তান্যান্য ক্ষত রোগ হইতে বিভিন্ন বলিয়া বোধ হইতে পারে।

কতিপয় বৎসর বিগত ছইল, ত্রিভ্ত দেশস্থ মৃতরেভারেণ্ট এ. এস মহাত্মা, তাঁহার বাম চক্ষুর নামানাশ্স্থ অপাদ্ধদেশের চর্ট্রোপরি মটরের ন্যায় একটা ক্ষুদ্র উপমাংস তুলা পদার্থের উদ্বর্ধনাপানাশ্রে ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেবের নিকট পরামর্শ জিজ্ঞাসা করিয়াছিলেন। এই উদ্বর্ধনের উপরিভাগ ক্ষত হইয়া গিয়াছিল, এবং সেই ক্ষতের তলদেশে মিলেট বীজের ন্যায় অনেকগুলি মাংসপিও ইতন্ততঃ বিস্তীণ ছিল। মিন্টার এস বলিয়াছিলনে যে, ছিনি তৎ সনয়ে ক্রমাগত আঠার মাস পর্যান্ত ইহা দ্বারা ক্রমাণ পাইয়া আসিতেছেন; কিন্তু তথাপিও উহা কোন্মতে আরোগ্য হয় না। এরূপ প্রাত্ত হওয়া নিয়াছিল যে, তাঁহার পিতা মুখমগুলে কর্কট রোগাক্রান্ত ছইয়া কাল-ক্রলিত হইয়াছিলেন। আমি উক্ত ক্ষত স্থানের উপরি ভাগ ছইতে কিয়নংশ বিল্লী চাঁচিয়া, পরে অণুবীক্ষণযন্ত্র দ্বারা দেখিলান, তথায় কর্কট রোগের সমুদায় লক্ষণ স্পান্ট বিল্লমান আছে; স্কুতরাং তৎক্ষণাৎ উহা বহিন্তুত করিলান, উহার চতুংপাশ্বর্তী কিয়দংশ স্কুত্ত করি ওলবর্তী

চর্দ্ম-নিম্নস্থ নিজ্লী, যতুপরি উহা উদ্ভূত হইয়াছে, ভাহাও তৎসদ্ধেই নিছাশিত করা হইয়াছিল। এই অস্ত্র চিকিৎসার পাঁচ বৎসর পরে, যখন রোগী
জ্বাক্রান্ত হইয়া মৃত হইয়াছিলেন, আমার বোধ হয়, তথন পর্যান্তও এই
রোগের পুনরাগমনের কোন লক্ষ্য প্রকাশিত বা অনুভূত হয় নাই। এই
স্থল উদাহত করিবার অভিপ্রায় এই যে, এই প্রকার অস্বাস্থ্যোছর্দ্ধন
উশশনার্থে অগ্রে রোগারন্ত সন্য়ে উহার উপাদেয় নির্দ্ধাণ সকল পরীক্ষা
করা সর্বতোভাবে প্রয়োজনীয়।

ইপিথিলীয়ালৈ কান্সার রোগের অপেক্ষারত প্রকুপিতাবস্থায়, বাস্তবিক যখন সমুদায় অকিপ্ত এবং গণ্ডদেশের কিয়দংশ স্তুপাকারে এই রোগা ক্রান্ত হয়, তখন উষাকে নিক্ষাশিত করিয়া, কর্তিত স্থানে ক্লোরাইড্ অব জ্বিংকের উপ্সাসলিউশন প্রদান করিয়া, রোগাপনয়ন করা বিধেয় হইয়া থাকে। এনত অনেক স্থাল লিখিত আছে, যাহাতে রোগের বাহ্যলক্ষণ সকল দেখিয়া সম্পূর্ণ হতাশ হওয়া গিয়াছে, সেখানেও এই চিকিৎসাপালী বিশেষ কলোপধায়ক হইয়াছে। এই রোগোপশমার্থে কোন প্রকার উপায় বিধান না করিলে, রোগের গতি অপ্রতিরোধিত হইয়া কালক্রনে যে সমুদায় শরীর আক্রমণ করিবে, তদ্বিয়ে আর কোন সন্দেহ নাই; এবং এইক্রেপ পরিশেষে রোগীর মৃত্যু ভানিবার্য্য হইয়া উঠে।

ক্রিস। — অক্সিপুট হইতে কথনং স্কিরস্বা কঠিন কর্কট্ এবং অন্যান্য প্রকার কর্কট রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। কিন্তু শরীরের অন্যান্য অংশ হইতে উৎপন্ন কর্কট রোগ হইতে উহাদের প্রকৃতিগত কোন বৈসাদ্শ্য না থাকায়, এস্থলে পুনরায় তহল্লেথ করা রুথা বলিয়া বোধ হইল।

ষ্ণুড ওয়ার্ট (Warts)।—— অক্লিপুটের চর্দ্মোপরি প্রায়ই কৃত্র কিণবং (Wart-like) মাংসপিশু উৎপর হইয়া থাকে; এবং উহার। অনায়ত প্রান্তভাগে উৎপর হইলে, তৎপ্রতিচাপে কোনং পক্ষম বক্র হইয়া, অভ্যন্তর্রদিকে অক্লিগোলকের প্রত্যভিমুথে ধাবিত হয়। তারিনিত্ত এইরূপ অবস্থিত কিণবং মাংসপিশুকে সত্তর অপনীত করা সর্বতোভাবে বিশেয়। কটিক প্রদান করিয়া নময় অতিবাহন করা ব্যানাত্র;উহা একথানি কাঁচি দ্বারা একবারে কর্ত্তন করিয়া লওয়াই উচিত।

শৃঙ্গবৎ উন্নাংস (Horny Excrescences)।——সচরাচর
অক্ষিপুটের দর্ম হইতে শৃঞ্গবং উন্নাংস (গ্রান্ত) সচল উপিত হইতে দেগা
যায়। বোধ হয় নিম্ন লিধিত কারণে তাহাদের উৎপত্তি হইয়া থাকে।
বদাগ্রন্থি হইতে রস নির্গত হইয়া ক্রমে কঠিন হয়, ও পরে তত্নগরি পুনরায়
মুত্তন রস ক্রমে সংযত হইতে থাকে। এইরূপ আদিন স্তরের উপর ক্রমে

সিবেদিয়সূ বা বসারসের বহুতর স্তর সংযত গু শুষ্ক ছইয়া, পরিশেষে শৃঙ্কবৎ শুপাকারে রোগীকে যথেষ্ট অস্কবিধা এবং বিরুতাবস্থা প্রদান করে 4

কিণ চিকিৎসা ও উন্থাংস চিকিৎসা উভয়ই এক প্রণালীতেই হইয়া থাকে। উন্থাংস এবং যে চর্দ্ম হইতে উহা উৎপন্ন হয়, তাহা বক্রকাঁটি দ্বারা একবারে কর্তুন করিয়া লওয়া উচিত।

মিলিয়ম্ (Milium)।—— চর্দ্মনিম্নস্থ প্রতিচ্চের থাত সমূহ নধ্যে কথন বসাবৎ পদার্থ সংযত হয়। তাহাতে অক্দিপুটের সমুখন্ত প্রান্তভাগে ও বহিঃস্থ চর্দ্দের নিম্নভাগে ক্ষুত্র মুক্তার ন্যায় অর্ধ্যুদ সবল উৎপাদিত হয়। তাহাদের আকার আলপিনের মন্তক হইতে রহৎ নহে; এবং তাহারা প্রায়ই অনিয়নিত পুঞ্জাকারে ইতন্ততঃ প্রসারিত থাকে। যাহা হউক, এইরপ ক্ষুত্র অর্ধুদ বিন্ট করা তাদৃশ প্রয়োজনীয় বলিয়। বোধ হয় না; কিন্তু যথন প্রয়োজন হয়, তথন উহাদের আবরক বহিশ্চর্দ্ম একটী স্কাগ্র-ছারা বিদারিত করিয়া, থলীনগান্ত পদার্থ সকল টিপিয়া বিনিঃস্ত করিয়া দেওয়া আবশ্যক।

বসার্ব্য দ (Sebaceous tumours)।——এই অর্ক্ দের জাকার পূর্ব-বর্গিত অর্ক্স দ ইতে কিঞ্চিং রহং; কিন্তু উহা কাল ক্রমে একটা মটরের অর্দ্ধেকের ন্যায় হয়, এবং তন্মদ্যে বসাবৎ তরল পদার্থ সংষত থাকে। উহারা কথনং, বিশেষতঃ স্কুকুলা রোগাক্রান্ত বালক দিলেরেই অক্সিপুটচর্দ্মে, আবিভুত হইয়া থাকে। অত্যন্ত সাবধান হইয়া উহাদের আবরক চর্দ্মোলারি অস্ত্র নিগজ্জিত করিয়া, সত্ত্রর উহাদের অন্তর্ক্তর্তী পদার্থ বহিষ্কৃত করা যাইতে পারে। পরে উহাদের থলী টিগিলে, নাইড্স (Nidus) মগান্ত সমস্ত পদার্থ বহিষ্কৃত হইয়া আইসে। এই সমল থলীর পার্শ নির্দ্মাপক প্রাচীর বা আবরণ সমদিক ঘন নহে; এবং আনরা উহাদিগকে ক্ষ্ণুটিত করিবার চেম্টা করিলে, উহারা অনায়াসেই ক্ষাতিত হইয়া যায়; এবং ভাষা হইলে থলীর অবশিক্ষাংশ পরস্পর সংক্রম হইতে ছিন্ন বা বিভাজিত করিয়া দিতে হয়; কারণ তাহা না করিলে, অর্ক্স পুনক্তপের হইতে পারে। বস্তুতঃশ এইরূপ না করিয়া যদি প্রকৃতির উপর নির্ভর করা যায়, তাহা হইলে উহা কির্দানকারে বর্দ্ধিত হইয়া, অবশেবে সচরাচর নিদারিত ও উহার অন্তর্ক্তি পদার্থ সকল বিনিঃস্তে হইয়া যায়। পরে যতদিন পর্যন্তে উহা কোন প্রকার অন্সূণ্য থাকে, ততদিন বারম্বার সমুপ্তিত হইতে থাকে।

শরীরের অন্যান্য অন্ধে যজেপ রহং ব্যার্শ্ব উংপন্ন হইয়া থাকে, তজেপ সাধারণতঃ ললাটান্থির পেরিয়ন্টিয়ন্ প্রদেশস্থ অন্ধিপুটেও উহা কথনং অভ্যাদিত হয়। উজ্জ্ল মেন্ম্য পদার্থ সকল সহর্চির উহার অন্তর্নি বিষ্ট থাকে, এবং উহাতে কথনং কতকগুলি লোমও উৎপন্ন হয়। অন্যান্য প্রকান্ত থলিমধ্যস্থ অর্ধ্ব দের ন্যায় উহার। রোগীকে কোন প্রকার কষ্ট বা অসুবিধা প্রদান করে না; কেবল উহারা প্রকাণ্ড আকার প্রযুক্ত এই অবস্থানে কিঞ্চিৎ ক্ষ্টকর হয়।

এইরপ টিউমার অস্ত্র করিতে হইলে, বাছ হইতে অন্তর্রদিকে বা আর্বিকিউলারিস পেশীর স্কুচয়ের সমন্তরালুযায়ী অস্ত্র নিমক্তিত করিতে হয়; কারণ এই মর্বিড প্রোপ্ (Morbid growth) বা অস্বাস্থ্যাদ্বর্দ্ধন সচরাচর উক্ত পেশীর নিম্নভাগেই অবস্থান করে। অস্ত্র প্রক্রিয়ার সময় থলী বিদারিত না করিয়া, একেবারে সমুদায় থলীর সহিত উহাকে নিম্বাশিত করিলে, অস্ত্র প্রক্রিয়ার অনেক স্ক্রিণা হয়। অনু দটী বহিষ্কৃত হইলে, তৎস্থান হইতে যতক্ষণ পর্যান্ত রক্তমাব কন্ধ না হয়, ততক্ষণ পর্যান্ত সেইস্থান বাছ-বায়ুতে অনায়ত রাথা উচিত। তৎপরে উহার প্রান্ত স্কার্যা একত্র করিয়া কলোতিয়ন সংলিও করা উচিত। পরিশোগে প্যান্ত এবং ব্যান্তেল দ্বারা সম্বন্ধ করিয়া, কিয়ৎদিন উক্ত স্থানকে বিশ্রান্ত রাথা উচিত। এই-রূপ করিয়া, কিয়ৎদিন উক্ত স্থানকে বিশ্রান্ত রাথা উচিত। এই-রূপ করিলে, ক্ষত স্থান প্রথম অভিপ্রায় (First intention) দ্বারা স্বয়ং আরোগ্য হইয়া যায়, এবং আরোগ্য হইলে, তথায় কেবল একটা চিত্ন মাত্র অবশিষ্ট থাকিয়া অস্ত্র-নিম্প্রক্রন-স্থান নির্দেশ করে।

মিবোমিয়ান সিষ্ট, কলাজিয়ন, অথবা টিউমার টার্সাই (Meibomian cyst, chalazion or tumour tarsi) |—— এই সকল টিউমার মিবোমিয়ান প্রান্তিচয়ের ফলিকলু সকলে উৎপন্ন

১১ শ, প্রতিকৃতি।



(After Mackenzie.) নাকার উন্নত স্থান পুস্পায় অনুভুত হর। (১১ শ, প্রতিকৃতি দেখ)।

হর; স্তরাং উহারা পুটোপান্থির পদার্থ দারা জড়িত থাকে। উহার আকারে পরিবর্লিও হইলে থাকিলে, অক্নিপুটচর্দ্মের নিম্নে যাতনা বিরাহত স্ফীতি অন্তব হইতে থাকে। একটী অন্ধি কলাই হইতে একটী ঘোড়ামটর পর্যান্ত উহাদের আকার নানাবিধ হইয়া থাকে; উহারা দেখিতে বিশ্রী; এবং উহাদের দ্বারা অক্নিপুট কফজনক কঠোর অবস্থা ব্যতীত অন্য কোন প্রকার বিপদত্দক অবস্থা প্রাপ্ত হয় না। যে অক্নিপুটে এই সকল অর্ক্যুদ উৎপন্ন হয়, তাহা উল্টাইয়া দেখিলে পীতাভ-স্বেত্বর্ণ মন্ত্র- লাকার উন্ধৃত স্থান দ্বারা উহার অবস্থান

এই সকল অর্ধুদ কথনং প্রদাহিত হইয়া, তন্তাধ্যে পুয়োৎপত্তি হয়; কিন্তু ভাষার কোন প্রকার কারণ সহজে অবগত হওয়া যায় না। 'ম্ফো-টকান্তর্গতি পদার্থ সকল নির্গত হইলে, তথ্যান প্রকাবন্থা প্রাপ্ত হয়। কিন্তু অধিকাংশস্থলে অক্ষিপুট উল্টাইয়া কনজংটাইভার ভিতর দিয়া যাহাতে টিউমার বিলক্ষণ কর্ত্তিত হয়, এইরূপ আড়াআড়ি অন্ত্র করা বিধেয়। পরে একথানি ক্ষুদ্র স্পাচুলা বা কিউরেটা দ্বারা তদার্ভন্ত সমুদার বস্তু চাঁচিয়া বাহির করা উগযুক্ত হইয়া থাবে।

অস্ত্র করিবার অব্যবহিত পরেই অস্ত্রাণাতিত স্থানে রক্ত •আসিয়া পরি-পূর্ব হয়, এবং ওদ্ধার। টিউনারের আকার কোন প্রকার হ্রম্ম হইল বলিয়া বোধ হয় না; কিন্তু কিছুদিন পরে রক্ত পুনরাশোষিত হয় এবং টিউমা-রের সমূদায় চিহ্ন বিনট ২ইনা যার।

এই রূপ স্থলে কোনবিধ আনত্ত্রিক চিকিৎশার প্রয়োজন হয় না। চকুপাড় ও বাণ্ডেভ দ্বারা মুদ্রিত রাথিয়া, ২৪ ঘনীপর্যান্ত আক্ষপুটে শীতল জলের পটা সংলগ্ন রাথা বিপেয়; নতুবা কর্নিয়া, কন্জংটাইভার উচ্চাবচ উপরিভাগ দ্বারা ঘর্ষিত হইয়া, রোগীকে সমাক বিরক্তি ও ক্য প্রদান করে। অপরন্ধ এই সনয়ে রোগীর শারীরিক স্কুতার উপর দৃটি রাথা সর্বতোভাবে বিপেয়! উহাকে দ্রিনিক্স্বা বলকারক ঔষধ সেবন করাইয়া, উহার শারীরিক পাতু বর্দ্ধন করা উচিত। যদি রোগীর শারীরিক স্বান্থ্য সাধারণতঃ মন্ত্রা শরীরে যতদূর থাকা আবশ্যক ভাহা হইতে নান হয়, তবে এই সকল টিউনার সত্ত্রর নিম্নেদ্ধি উভয়াক্ষপুটে পর্য্যায়ক্রমে পুনঃ পুনঃ উদিত হইয়া থাকে।

চূর্ণ কল্পরবৎ পদার্থ সকল—(Calcereous Concretions)
মিবোমিয়ান গ্রন্থিয়ের প্রণালী সমূহে কথনং উৎপন্ন হইয়া, অক্লিপুটের চর্মা-নিন্নে ক্ষুদ্রং প্রন্থিব রেধাবৎ অন্প্রভূত হয়। অক্লিপুট উল্টাইলে, কন্জংটাইভার নীচে প্রণালীগত এই সংযত পদার্থ সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল কল্পরবৎ পদার্থ কর্নিয়াতে ঘর্ষিত হইলে, বিলক্ষণ ক্ষত্র প্রাণ কল্পে, এবং ইহাতে কন্জংটাইভার হাইপারীনিয়া বা বুক্তাধিক্য রোগ জন্মে। এবন্ধি হাইপারীমিয়া রোগ উক্ত কল্পরবৎ বাহু পদার্থের বহিষ্ককরণ ব্যতিহেকে কথন উপশ্য করিতে পারা যায় না।

এই সকল স্থানে চিকিৎনা করিবার প্রানালী এই যে, অক্ষিপ্ট উল্টাইয়া প্রণালী (Duct) বিদীর্ণ করতং, তন্মগ্রন্থ চূর্ণ করুর ও পদার্থ সকল স্প্যাচলা বা তদ্ধের জন্য কোন অস্ত্র দ্বারা চাঁচিয়া লইতে হয়.৷ এই সকল চূর্ণ করুরবৎ পদার্থের পুনক্তংপন্ন হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা আছে; বিশেষতঃ যে প্রদেশের পানীয় জলে অধিক লাবণিক চূর্ণাংশ্ব থাকে, তথায় উহ্ প্রায়ই পুনক্তংপন্ন হইয়া থাকে।

ফাইব্রোমা (Fibroma)।—— আগরা সময়েং অক্সিপুটে যে ফাইব্রোমা দেখিতে পাই, তাহা মৃত্র্রন্ধিশীল ও একটী ক্ষুদ্র অস্থ্যর্ম্ব দ সদৃশ মাত্র। ইহাতে কথনং অসহ যাত্রনা প্রদান করিয়া থাকে। যাহাহউক, এইরূপ উদ্বর্জনকে যত অম্পদিনের মধ্যে নিষ্কাশিত করিতে পারা যায় ভবিষয়ে যতু করা সর্বতোভাবে বিধেয়।

নিভাই (Nævi)।—— গ্রাক্তপুটে যে নিভস্ উৎপন্ন হয়, ভাহার আকার অত্যন্ত ক্ষুদ্র। উহা প্রায়ই রোগীর আজন্মহানুবর্ত্তী (Congenital) রোগ। সাধারণতং, যদিও ইহা প্রথমে অবিকিউল্যারিজ শেশীর নিম্নে অবস্থান করে বটে, কিন্তু তথায় উহার অবৈরক শৈশিক স্কুদ্রকল ক্রেমণা অবস্থত হওয়ায়, উহাকে একটী ক্ষুদ্র প্রতিচাপসহ কোমল, চর্মানিম্নন্থ টিউমার বলিয়। বোধ হয়। ধননী এবং শিরা সম্বন্ধীয় উপাদানের গুরুত্বামুসারে উহার বর্ণেরও ভারতম্য ঘটিয়া থাকে। শিরা সম্বন্ধীয় উপাদানের আধিক্য হইলে, উহার বর্ণ নীলাভ হইয়া যায়। নিভসের উপরিভাগে স্বন্দ্র চাপ দিলে তংসময়ে তয়্মগ্রন্থ রক্ত চতুর্দ্ধিকে দরিয়া যায়; কিন্তু যথন এই চাপ দেওরা স্থাগিত রাখা যায়, তথন আবার এই স্পত্নে সদৃশ স্থাপ পুনংপুরিত ও পুনং স্ফ্রীত হইয়া উঠে। ক্রন্দন বা কাশাক্র্যণ সময়ে শ্রীরে যজ্ঞেণ চাড় লাগে, তজ্ঞপ চাড় লাগিলেও এই নিভস্ক্রীত ও রক্ত পূর্ণ হইতে পারে।

চিকিৎসা।— যে রক্তবহা-নাড়ীজাল দ্বারা নিভস্ উৎপন্ন হয়, ভাষার সদ্লোৎপাটন করাই আমাদের মুখ্য উদ্দেশ্য। আর সাধ্যায়ন্ত হইলে, নিভসের আবরক চর্ম যাহাতে ঐ সময়ে বিনাশিত হইয়া না যায়, ভিদ্বিধান করা সর্মতোভাবে বিধেয়। যদি উষা রক্ষণ করিতে কোনরপ প্রভিবিধান করা না যায়, ভবে একটা নিকেট্রিরা (Cicatrix) বা ক্ষতবলঙ্ক উৎপাদিত ও সক্ষ্ চিত হওতঃ, অকিপুটকে উল্টাইয়া রাখিতে পারে। সচরাচর ক্ষুম্ম্য নিভস্কে বিদ্ধ করিয়া, এবং একটি কাচের কলম নাইট্রিক্ রাাসিডে মগ্র করিয়া, তৎপরে উক্ত বিদ্ধ স্থানে প্রবেশিত করিলে, উষা উপশ্বিত হইয়া যায়। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব তুইটা কিয়া তিনটী রেসনের পোঁজা হত্ত পারকোরাইড অব্ আইরণে দিক্ত ও উক্ত টিউন্যারের আধারদেশে চালিত করিয়া, তথায় এক কিয়া তুই দিবস পর্যান্ত রাখেন। বাস্তবিক মতাদিন পর্যান্ত উষাতে কিঞ্চিৎ প্রদাহাৎপত্তি না হয়, তত্তিন পর্যান্ত উষাদিগকে বিষদ্ধত করা বৈধ নছে। সচরাচর এই প্রদাহ ক্রিয়াতেই নিভস্ নির্মাপক রক্তবহা-নাড়ী সকল বিলক্ষণ বিনা-শত হইয়া থাকে।

निङ्म् किश्विष्ट हरुमांकादात रहेतन, हिर्गानिक ग्रामिएडत शर्याश्व-वीर्या

সলিউশন জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া উহার মধ্যে পিচকারি দিলে, বিলক্ষণ উপকার দর্শে। প্রথমতঃ উহার রক্তবহা-নাডীগণকে শোণ্টিত শুনা করিয়া, পরে উহাতে পুনংশোণিত প্লাবিত হইতে পারিবে না বলিরা, ডেস্মার সাহেবের প্রস্তুত ফরসেপ্স নিয়েছিত করিতে হয়। তৎপরে একটা হাইপোডার্মিক সিরিপ্ত অর্থাৎ তদভিধেয় পিচকারির অএভাগ উক্ত নিভ্স মধ্যে প্রবেশিত করিয়া, ট্যানিক য়াপসিডের উল্লিখিত পর্যাপ্ত-বীর্য্য দলিউশন দ্বারা উক্ত টিম্র মধ্যে পিচকারি দিতে হয়। পিচকারি দেওয়ার কিছক্ষণ পরে, ফরসেপ্স বহিষত করিয়া লওয়া উচিত ; কিন্তু সচরাচর তথায় অন্ততঃ চুই চারি ঘন্টা কাল বরুক সংলগ্ন রাখাই সৎব্যবস্থা। বরফ সংলগ্ন রাণিলে, প্রদাহক্রিয়ার অত্যন্ত প্রকোগ রিদ্ধি ছইতে পারে না; এবং এতলিনিত পর্কেই বলা গিয়াছে যে, "এই রোগে যাহাতে নিভসের আবরক চর্মা বিগলিত হইতে না পারে, তদ্বিধান করা সর্ব্বতোভাবে বিধেয় "। ট্যানিনের পরিবর্ত্তে পারকোরাইড অব আইরণের পর্যাপ্ত-বীর্য্য সলিউশন ব্যবহার করা যাইতে পারে: কিন্তু ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহের বলেন যে, এত্যভয়ের মধ্যে ট্যানিনের উপর নির্ভর করাই উচিত; এবং উহা ব্যবহার করিলে, পারক্রোরাইড অপেক্ষা উহার कार्यानि मकलकुलाई मधीन छेशकां बुक्तनक इहेग्रा थारक। निष्ठम मधारा-কারের হইলে, এত্রভূয়ের একতর উপায় অবলম্বন করিয়া প্রায়ই রোগো-পাশম করিতে হয়। কিন্তু উহা রহদাকারের হইলে, আধারদেশে লিগেন্র বন্ধন করতঃ উহাতে শোণিত আগমন করিতে আর না দিলে. উপশনিত হইয়া যায়। এইরূপ লিগেচর বন্ধনে উহাতে গুপাকারে রক্তবদ্ধ ছইয়া যায়, এবং এই বিষয় সার ডবলিউ ফাণ্ড শন্ সাছেব তৎক্ত "প্রয়ো-জনীয় অন্তপ্রক্রিয়া পদ্ধতি " * নামক প্রন্থে বিশেষ উল্লেগ করিয়া গিয়া-ছেন; স্বতরাং পাঠকগণ ইচ্ছ ক হইলে, সেই প্রান্থ উদ্বাটন করিয়া এই রোগের স্বিশেষ রক্তান্ত অধ্যয়ন করিতে পারেন।

· PARALYSIS AND SPASM OF THE EYELIDS.

অর্থাৎ

অক্ষিপুটে পক্ষাঘাত এবং উহাদের মুদ্রণ বা স্পন্দন।

টোসিস (Ptosis) বা অক্ষিপুটের পতন বা প্রক্ষেপ্।——
নিম্ন লিখিত কোন না কোন কারণেই আমরা উদ্ধাক্ষিপুট উম্বীলন করিতে

^{· &}quot;System of Practical Surgery" by Sir W. Fergusson.

সমর্থ হই না *। ১ মতঃ,—এই পতন আজন্ম দেশবজ। ২ য়তঃ,—অক্ষি-পুট্রণের চর্ম এবং ট্রিসু সকলের শিথিলতা প্রয়ক্ত; ও য়তঃ,—লিভেটার প্যাণ্পিত্রি পেশীর কোন অপায় হইতে আবির্ভ। ৪ র্থতঃ,—উক্ত পেশী-প্রতিপোষক স্নায়বীয় যন্ত্রের (Nervous apparatus) কোন দেশব হইতেও এই টোসিস অভ্যাদিত হইতে পারে।

যে কোন কারণে উৎপন্ন হউক না কেন, টোসিস সমাক্রাস্ত রোগী ইচ্ছা করিলে, পীড়িত চক্ষুর উদ্ধাক্ষিপুট উদ্মীলিত করিতে কোনমতেই সমর্থ হয় না। কিন্তু এদিকে তাহার দৃষ্টির, এবং বাস্তবিক চক্ষুর সমস্ত যস্তের কোনরূপ বৈলক্ষণ্য ঘটে না। টোসিস সম্পূর্ণরূপে হইলে, উদ্ধা-ক্ষিপুট কর্ণিয়ার উপর ঝুলিয়া পড়ে বলিয়া, চক্ষুর মধ্যে আলোক প্রবেশিত হইতে পারে না; স্তরাং যতদিন পর্যান্ত এই অন্তরাল অপনীত করা না যায়, ততদিন পর্যান্ত রোগীর দৃষ্টি সাংসারিক কার্য্যাদি নির্মাহ করিতে সম্পূর্ণ অক্ষম থাকে।

১। আজন্মজ টোসিসে উভয় অক্সিপুটই সচরাচর সমন্তাবে পীড়িত হয়। এই টোসিস উপশন করিতে হইলে, অক্সিপুটের উপরিভাগ হইতে রক্তাভাগবৎ এক থণ্ড চর্ম কর্ডন করিয়া, কর্ত্তিত স্থানের প্রাপ্ত স্থার দারা সংযুক্ত করিতে হয় (১২ শ, প্রতিকৃতি দেখ)। আরোগ্য হইলে, অক্সিপুট এইরূপে থক্সীকৃত হওয়ায়, রোগী তাহা অনায়াসেই উন্মীলিত করিয়া চক্ষুতে বিলক্ষণ আলোক আনয়ন করিতে পারে। কিন্তু এইরূপ অধিকাংশস্থলে, লিভেটর প্যাম্পিত্রি পেশীতে পৈশিক দ্বে সকলের প্রাপ্তই অভাব থাকে; এবং থক্সীকৃত হইলেও অক্সিপুট কনীনিকার উপর আসিয়া নিমীলিত হওতং, রোগীর দৃটির সক্ষ্পূর্ণতা বিষয়ে ব্যাঘাত জন্মায়। সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব আইরেডেসিস অন্তপ্রণালী (Iridesis) অবলম্বন করিয়া, কনীনিকাকে প্রসারিত করতং, এইরূপ একটী স্থল বিলক্ষণ উপশম করিয়াছেন। চিকিৎসকের অভিজ্ঞতা এবং পার-দর্শিতা না থাকিলে, এইরূপস্থল সকল নিরাময় করিবার কোন উপায় নির্দারণ করা যায় মা; কিন্তু সোভাগ্যক্রনে এইরূপ টোসিস রোগ অতি বিরল।

২। জন্দিপুটের চর্ম ও সংযোজক-ঝিল্লীর লম্ব্যানতা প্রযুক্ত যে টোসিস রোগ উৎপন্ন হয়, তাহা আহোগ্য হত্ত্বা অপেক্ষাকৃত সম্ভব বলিয়া বোধ হয়। ব্লদ্ধ অথবা দীর্ঘস্থায়ী কনজংটিভাইটিস রোগাক্রাস্ত ব্যক্তি ব্যতীত এই রোগ অন্য কোন মনুষ্যকৈ প্রায়ই আক্রমণ করে না।

[&]quot;Lehre von den Augenkrankheiten," by J. C. Jungken, Dritte Auflage, 1842, p. 520.

এই দুই স্থালে অধিন পুটের চর্ম্ম এবং সংযোজক-নিজ্লী বর্দ্ধিত হইয়া, বিবদ্বিত মিউকস্নিয়েণ (কনভংটাইভা) আনরন করে; এবং লিভেটর
প্রাশিপারি পেনীর হত্ত সন্টি বার্দ্ধকাপকর্ম হেতু হুস্ম হইয়া যায়। যাহা
হউক পুটার এই লিভেটর পেনীর সঙ্কোচন শক্তি অতি কদাচিৎ সম্পূর্ণ
বিনাশিত হয়। অতএব জন্মিপুটের চর্ম হইতে র্ভাভাসহৎ একখণ্ড চর্ম্ম
কর্ত্তন করিয়া লইলে, (১২ শ, প্রতিক্ষতি দেখ) যথন সেই ক্ষত আহোগ্য হইবে, তথন উহা অফিপ্টকে ধর্ম বরতঃ, সচ্চাচর মহৎ উপকার
মাধন করিয়া থাকে। কনজং টাইভার অবস্থাত বিশেষ মনোযোগ সহযাবের দর্শন করিতে হয়; কারণ অসিকাংশস্থলে, উহা অম্পে তার্মেনিউট
(ক্ষাণ-শক্তি) রেড্ মার্কারিয়ালি অয়েন্টমেন্ট প্রদান করিলে, উহার
এই অবস্থা ভিরোহিত হইবার অনেক সম্ভাবন।।

ত। লিছেটর পাণিপিত্রি পেশী আঘাতি এবং অপারিত হইলে, যদি উহার পৈশিক সংলাচন শক্তি বিভাগতি না বিনাশিত হস ভাষা হইলেও এই টোদিস রোগ উত্পর হইতে পারে। আমরা অক্সিপ্ট হইতে একথণ্ড চর্ম কর্তুন করিয়া এই অবস্থা উপশ্য ন রিবার চেফা দেখিয়া থাকি, কিন্তু পেশীর শক্তিহীনত। 'হয়ানক প্রতিবান করপ হওয়ায়, এই রোগ চিরারোগা করা খালান্ত ত্রমর হইলা থ'তে। সচরাচর ব্যরপ দেখিতে পাওয়া যায়, তজ্ঞাপ যদি কেবল এক চল্ফুটেই এই পীড়া হয়, তবে ক্নীনিকাকে নিম্নাভিমুনে লহুমান করতঃ, মাহাতে রোগী স্কুলিন্তার নাায় এক গালে তুই চক্ষ দারা দেখিতে পায়ে, তালব্যে বিশেষ চেফী করা মাইতে পারে।

8। পঞ্চম স্নান্ত্র কোন না কোন শাখা অপাধিত হইলে, পুটায় লি-ভেটর পেশীতে পক্ষাগাত হইয়াও সদ্মাদ্য টোসিস উৎপন্ন হয়। ইছাতে অনুমান করা যাইতে পারে যে, উক্ত অপার কোয়াডুজেমিনালৈ প্রতাঙ্গ সকল (Quadrigeminal bodies) হইতে প্রতিদলিত হইয়া পঞ্চম স্নায়ুর মোটর বা গতিদ স্নায়ুরে পীড়িত করে।

সু প্রা-অর্বিট্যাল স্নায়ুর মেলেরির। ডনিত প্রী ড়াতেও এরপ কলে। এইরপ স্থল সকলে দর্শন স্নায়ু এবং সংল পেশী সবল অম্প বা অধিক পরিমাণে প্রীড়িত হয় এবং উহাদের যান্ত্রিক কার্য্যান্দ্র অনেক ব্যাহাত জন্মে।

যাহাহউক, অধিব তর জালৈ রোগ সকলে, যেথানে এই টোসিস রোগ স্নায়ু বা স্নায়ু-কেন্দ্রের প্রাথনিক পীড়ার উপর নির্ত্তর করে, সেথানে বুদ্ধি ও নিপুণতা সহকারে রোগের যথার্থ কারণ নির্দেশ এবং রোগের বিশেষং প্রয়োজনীয় ঔষধ ব্যবস্থা বরিতে হয়। আনাদের ইহা স্মরণ রাখা উচিত যে, উপদংশ রোগ নানাবিধ আকারে স্নায়ুকোর সকল এবং মন্তিষ্ক পর্যান্ত লীড়িভ করতঃ, অসংখ্যা রোগের উৎপত্তি করিয়া থাকে। আর ইছাও বিশা,ত হওয়া উচিত নহেযে, এইরূপ পুটপতন রোগ টিউমার, সসীম এপো-্রোজ (Apoplexy) এবং তক্ষেপ যে সকল তুরবগন্য পীড়ায় স্নায়ুর আকর প্রীড়িত হইতে পারে, সে সকল কারণেও উৎপন্ন হইয়া থাকে।

কোনং স্থলে, বোগ হয় শৈত্য সংস্পর্শে লিভেটর প্যাল্পিরি পেনীর পক্ষাঘাত সহ্যা উৎপন্ন হয়। যে দিবস রোগী এই রোগাক্রান্ত হয়, বোগ হয় তাহার পূর্ম্ব দিবসে নে শীতল বায়ু সেবন অথবা কোন আর্ম্প্র শয়ান করিয়া থাকে; এবং পর্রদিবস প্রাভঃকালে শয্যা হইতে উঠিয়া দেখে যে, সে ভাহার একটী অথবা উভয় অক্ষিপুট উন্মীলিত করিতে পারিতেছে না। এইরুপ অনেকানেক স্থল সত্ত্বর উপশ্যাত হইয়া যায়; কিন্তু কোনং স্থলে দর্শনিম্নায়ু ক্রেনশঃ স্থাস হইতে থাকে। অপিচ ইছাও অধিক সম্ভব বলিয়া বোধ হয় যে, যদিও এই রোগ শ্লোম্মা অথবা বাত রোগ কারণে উৎপন্ন হয়, তথাপি উহা অনেক দিবস পর্যন্ত প্রবল থাকে; এবং কোনং ক্ষুদ্রতর রক্তবহানাড়ীর এম্বোলিজ্য (Embolism) বা সমবরোধন, অথবা স্নায়ুর তিক কৈন্দ্রিক মেকদণ্ড স্থলে নেদপরিবর্জন, অথবা স্নায়ুর আকরের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে।

মেলেরিয়া জনিত হইলে, এই পীড়ার প্রথমাবস্থায় ঔষধ ব্যবস্থা করিতে তবছেলা করা কোন মতেই বৈধ হয় না। এই ঔষধ ব্যবস্থা করিয়া, রোগীর মেলেরিয়া সম্পর্কীয় ধাতু আক্রমণ করতঃ, আমরা স্থানিক পীড়ার অধিকতর প্রকোপ রদ্ধি নিবারণ করিতে পারি। এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিত্ত, আইরণ এবং স্টেক্নীনের সহিত আর্দেনিক, এবং সেই রোগ নিবারক অন্যান্য প্রভূত ঔষধের গুণ পরীক্ষা করা উচিত।

কপেলদেশদ্বয়ে একটা বিন্ধন (Issue) অথবা পর্যায়ক্রনে ব্রিষ্টার সংলগ্ন প্রভৃতি প্রভৃত্তেজনা (Counter irritation) দ্বারা এবং তৎসঙ্গেই পুর্ষ্টিবছ-প্রণালীর (Alimentary canal) অবস্থা এবং তাহার অবণ কার্য্যের বিষয় বিশেষ অনুধাবন করতঃ, অবস্থা বুনায়া, নার্ভাইন্ টনিক্স ও আইও- ডাইড অবু পোট্যাসিয়ম্ প্রভৃতি ঔষধ ব্যবস্থা বরিষা রোগোপান্ম করা বৈধ।

ডাং জে রসেল রেণল্ড সাহেব বলেন যে, শৈত্য সংস্পর্শজ পক্ষাবাত অর্থাৎ যাহা বাহ্যিক করণোৎপন্ন এবং যাহাতে পেশীদিগের ক্রিয়ার ব্যাঘাত ভন্মে, তাহাতে বিচ্ছিন্ন তাড়িত-প্রবাহ-সঞ্চালন (Interrupted battery current) ব্যতিরেকে তার কিছুতেই পেশীদিগের যান্ত্রিক কার্যাদি প্রতাবর্ত্তন করে না । এই ব্যাটারি করেন্ট যন্ত্রের পজেটিভ্ পোল্ (Positive pole) ললাটদেশে এবং নেগেটিভ্ পোল্ (Negative pole) অক্ষি-পুটোপরি সমানয়ন করিতে হয়। উহা হীন-শক্তি অর্থাৎ দশ দেল্দ্ (Cells) বিশিষ্ট হওয়া উচিত। যথন উহা স্থাপন করা যায়, তথন মৃত্রুৎ অঙ্গুলি সংযোগ অথবা আর্দ্র স্পঞ্জ দ্বারা উহার গতিবেগ রিদ্ধি করিলে, এবং মধ্যে২ বিরাম দিলে, পেশী সচল স্পাদিত হইতে থাকে।*

জান্যান্য প্রকার টোদিস্বা পুটপতন রোগ যাহা মস্তকের (Cerebral) পীড়া কারণে উৎপন্ন হয়, তাহাতে ফ্যারাডিজেশন্ (Faradization) অর্থাৎ তাড়িত প্রবাহ দ্বারা ক্ষাত্ত বা অবর্দ্দাণা পেশীদিপকে বিলক্ষণ উদ্যক্ত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে।

এই রোগ নিরাময়ার্থে ইলেক্ট্রো-ম্যাগ্নেট্রিভম্ (Electro-magnetism) অর্থাৎ চেম্বিক ভাড়িত প্রবাহ নিয়োজিত করিবার সময়, ঐ যন্ত্রের পজেটিভ্ পোল্ কর্ণের নিয়দেশে, এবং একথণ্ড ক্ষুদ্র ও তার্দ্র স্পক্ষে সংযুক্ত নেগেটিভ্ পোল্ মুদিত অক্ষিপুটের চর্দ্রোগরির যোভিত করিতে হয় টক্ষীণবেশে ভাড়িত প্রবাহিত করা উচিত; এবং এককালে তানিকক্ষণ পর্যান্ত যক্ষোপবেশন না করিয়া, পুনঃ প্রশা তাপক্ষণের নিমিত্ত উহা নিয়োজিত রাখা আবশ্যক। এবস্থিধ চিকিৎসা কোন উপকারজনক হইলে, সত্তরহ ভাহা পরিদৃশ্যনান হয় । তুর্ভাগ্যক্রমে এইরূপ পক্ষাণাত সচরাচর মৃত্র রূপে উৎপর হৈতে থাকে বলিয়া, উহাতে কোন প্রবল লক্ষা নিদ্যমান থাকে না; স্কতরাং যতিনে পর্যান্ত পেশী দকল অনিবার্য্যরূপে বিনাশিত না হয়, তত্তিন পর্যান্ত রোগী উক্ত যন্ত্র ব্যবহার করিছে কোন চেফা করে কা।

অকিপুটীয় অবিকিউল্যারিজ পেশীর পক্ষাঘাত।——এই রোগ পুটপতন রোগ অপেকা দ্বরাচর জনিক দৃষ্ট হয় না। ইছা উপদ্বিত থাকিলে, রোগী পীড়িত অক্ষিপুট উন্মীলিত বরিতে সমর্থ হয় বটে, বিদ্ধ ভাষা সমাক নিমীলিত করিতে পারে না। কর্নিগা অনবরত অন্প না অনিক পরিনানে বায়ু সংস্পৃষ্টি, ও বায়ূথিত ধূলি সংশ্লিট হইয়। এবং তৎসঙ্গেই উহার পুষ্টির ব্যাঘাত হওয়ায়, উহাতে উত্তেজনা ও ক্ষত ভন্মিতে পারে। এই রোগে কেবল অবিকিউল্যারিজ পেশীই পক্ষাবাত প্রাপ্ত হয় এমত নছে, অবিকাংশ স্থলে যে চক্ষুতে এই পীড়া হয়, মুথের হেঁই পার্শ্বন্থ স্থায় স্থায় আশ্রিত অন্যান্য পেশীও আক্রান্ত হয়। কিন্তু পীড়াত স্থানের স্পর্শানুত্রব শক্তির কোন বৈলক্ষণা ঘটেন।।

বেল সাহেব ইহাকে পল্সী (Palsy) শদে উল্লেখ বরিয়া গিয়াছেন;
এবং এই কেল্স্ পল্সী রোগ বৈত্য সংস্পর্ন, নানাবিধ যানসিক ছুক্তিওঃ

^{*} Lancet, 1870, vol. i. p. 368.

⁷ Ophthalmic Review, vol. ii. p. 143, 1860

ও সাধ্রর আঘাত জনিত অপায় প্রভৃতি কারণ দ্বার। সচরাচর সহস। উদ্ভূত হয়। অন্যান্য স্থলে পীড়া ক্রমণঃ মৃত্বর্দ্ধিত হইতে থাকে; এবং ফেসিহ্যাল্নার্ড (Facial nerve) অর্থাৎ মৌথিক স্নায়ুর আবরকের অথবা
ম্যাকিউড্ক্টাস্ ফ্যালোপিয়াই (Aquiductus Fallopii) নামক স্থানের
আন্তিবেফিকার উপদংশ বা অন্যান্য প্রদাহের প্রবর্তী কোন পীড়া
হইতে, অথবা টেম্পোর্যাল (Temporal) অন্তির পিটুস্বিভাগে(Petrous portion) নিক্রোসিস্ রোগেছিপাদক অটাইটিস্ (Otitis) অর্থাৎ কর্প্রাণ্ট ক্র্যার উৎপন্ন হয়।

অত্যাপ সংখ্যক স্থলে এই পীড়া প্রথমতং মন্তিকে আরম্ভ হয়। এয় ট্রাউসো সাংহ্র এইরপ স্থল সকল নির্দেশ করিয়া, উল্লেখ করেন যে, 'পুটীয় তার্নিকিউলেরিজ পেশী মৌথিক স্লায়ুর পীড়া হইতে যতদূর পাক্ষানাত প্রাপ্ত হয়, মন্তিকার্দ্ধমণ্ডলের পীড়া হইতে ততদূর প্রাপ্ত হয় না। এই কারণেই এবিষিপ হেমিপ্লেজক (Hemiplegic) বা অর্দ্ধ পক্ষানাত প্রাপ্ত রোগিকে চক্ষ্ণ মুদিত বরিতে বলিলে সে ত হা মুদিত করিয়া অফিগোলক সম্পূর্ণরূপের (Seventh pair) পাক্ষায়াত স্থলে তারিকে পারে। কিন্তু সপ্তম স্লায়ুমুরোর (Seventh pair) পাক্ষায়াত স্থলে তারিকে পারে না" * । যাহা হউক কেনিয়ালে প্রাপ্তি যুদিত করিতে পারে না" * । যাহা হউক কেনিয়াল প্রাপ্ত রোগের সংখ্রাপ্ত অভান্ত বিভ্ত বলিষা, তত্মধ্য হইতে শেষলে প্রশোজনীয় কভিপয় বিষয় উল্লেখিত হইতেছে।

পুর্শেই উক্ত ইইল নে, মুখমণ্ডলের পক্ষামাত রোগে তার্বিক্টলারিজ পেশী পীড়িত হয় এবং তাছাতে কর্নিয়ায় প্র্যায় ক্রমে ক্ষত উৎপন্ন হইয়া চফু ধ্বং হইতে পারে। অপরস্ক এই রোগের প্রথমারস্থায় তাশ্রু নিম্নাধিন্দ্রিত প্রাক্তির হইতে না পারায়, তান্বরতা বিগলিত ইইয়া যথেষ্ট ক্ষতি দায়ক হয়। অপিচ অবিকিউলারিজ পেশী পক্ষামাত প্রাপ্ত হওয়ায়, পংট্রম্ সকল (Puncta) প্রকৃতারস্থানে স্থায়ী না থাকিয়া, তাক্ষিলোলক হইতে গুলিয়া পড়ে; এবং তাছাতে অপান্ধদেশ ইইতে বিন্ধুং তাশ্রু নির্মিত হাকে। এই রোগ অনেক স্থাল স্বয়ংই উপশ্বিত হইয়া যায়। ওাড়িত প্রবাহের বেগে পাড়িত পেশী কিরপ কার্যাশীল হয়, তাহা নির্মাধন করা, এই বোগ উপশ্বিত ইইবে কি না, তাহা জানিবার এক উত্তন প্রীক্ষাম্বল। উক্ত যন্ত্রের বেগে উত্তেতিত ইইয়া যদি পক্ষামাত প্রাপ্ত পেশী বঙ্গু চিত না হয়, তবে এই রোগ নিশ্চয়ই তুরারোগ্য বুনিতে ইইবেক। শুনিও পুর্ণাক্রানক রোগামুগ (Idiopathic) মুখ্যগুলের এই পক্ষামাত

^{*} Bazire's translation of Trousseau's "Clinical Medicine," vol. i, p. 3.

রোগ সচরাচর স্থাং উপশানিত হয়, তথাপি প্রত্যুত্তেজনা (Counter irritation) ট্রিচ্নীন, ভেরাট্রিয়ম্ সেবন, ও ফ্যারাডিজেশন্ অথবা ইন্টা-রপ্টেড্ ব্যাটারি করেন্ট্ নামক কোন যন্ত্রের ব্যবহার দ্বারা কথনং অপেক্ষা-রুত অপে সময়েও আরোগ্য হইয়া যায়। উপদংশসমূত স্থালে অথবা মেলেরিয়া যাহার কারণ বলিয়া অমুমিত হয়, তথায় যথন আমরা ভাড়িত প্রবাহ দ্বারা পেশী দিগকে কার্য্যোভেছিত করি, তথন তৎসঙ্গেং আইও-ডাইড অব্ পোট্যাসিয়ম অথবা কুইনাইন প্রভৃতি তত্ত্ব প্রাড়া নিবারক জন্যান্য ঔষধ সেবন করিতে ব্যবস্থা দেওয়া উচিত।

ব্রেফারস্পাজ্মস্ —— (Blepharospasmus) অগবা অক্লিপুটের সহাা পুনঃং মুদ্রন বা স্পাদন অবি কিউল্যারিজ পেশীর একবিব রোগ। এম, ওয়েকার সাহেব বলেন যে,* কেবল এই পেশীই পুনঃং অক্লিপুট স্পাদন রূপ বিশ্বপ্রলে আক্রান্ত হয়; পুটীয় লিভেটর পেশীকে তাহাতে অতি-ক্লান্তি আক্রান্ত হইতে দেখা যায়।

কোনং স্থলে এই রোগে তালিপুট অনবরতঃ পর্যায়ক্তমে সক্ষুচিত ও বিসারিত (Clonic kind) হইতে থাকে; তাহাতেই রোগী অনবরতঃ চক্ষুক্রনীলন ও নিমীলন করে; অথবা যদি অন্ধিপুটের কোন এক অংশে এইরূপ পীড়া হয়, তবে কেবল তদংশেই যুদ্রণোন্ধীলন উপস্থিত হয়। সাধারণতঃ ক্ষাণ এবং উত্তেজনাশীল ব্যক্তিদিগেরই এই পীড়া হইমা গাকে। ইহা যদিও কফীলায়ক, তথাপি ইহাতে কোন গুক্তর ফলোৎপত্তি হয় না। বলকারক ঔষধ এবং তেজক্ষর মালিশের (Stimulating liniment) দ্বারা উহা সত্ত্বর উপশ্যিত হইয়া যায়। যাহাহউক অনেকানেক স্থলে অন্ধিপুটের এইরূপ অনবর্তঃ মুদ্রণ রোগ স্থায়ী রোগ হইমা পড়ে; স্ত্ররাং দীর্ঘকাল অভ্যাস ও তাচ্ছিল্য প্রায়ক্ত উহা রোগীর বিরক্তিকর না হইলেও, রোগীর আত্মীয়বর্গের সম্বিক বিরক্তিকর হইয়া থাকে।

তাপেক্ষাকৃত গুক্তর স্থল সকলে, এই সক্ষোচন টনিক (Tonic kind)
তার্থাৎ বলবৎ প্রকার হইয়া থাকে; উহা বিশ্ছিন্ন বা তাবি চ্ছিন্নভাবে
উদিত হয়। বিশ্ছিন্নভাবে উদিত হইলেও ইহা সাভিশয় কফকর ও বিপদাবহ। কারণ রোগী কোন না কোন সময়ে হঠাৎ প্রচণ্ড তার্কিপুট মুদ্রণ
দ্বারা আক্রান্ত হইয়া থাকে; এবং তৎসময়ে তাহার দ্ফির সম্পূর্ণ ব্যাঘাত
ভারো। মনেকর, যদি এই সময়ে সে কোন জনপূর্ণ রাজপথ অতিক্রম করে,
তাবে তাহার ভূমিতলে পতিত ও পদতলে মর্দ্দিত হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা।
তাগিত অন্যান্য কার্যাদিতেও এই রোগ যন্ত্রণাদায়ক। রোগী কোন কর্ম্ম .

M. Wecker, "Maladies des Yeux," vol. i. p. 671.

করিতে না পারায়, সাংশারিক ও প্রাত্যহিক সকল কর্ম্পেই অকর্মাণ্য হইয়া পড়ে।

কারণ।——সচরাচর সেন্সেটিভ্ অর্থাৎ চৈতন্যদম্মায় হইতে মোটর অর্থাৎ গভিদ মায়ু পর্যান্ত উত্তেজনা প্রতিকলিত হইয়া, এই ব্লেকারস্পাক্ষম রোগ জন্মে। এম ওয়েকার সাহেব পীড়ার উৎপত্তি অনুসারে এই রোগকে তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করেন। ১ মতঃ—আঘাত জনিত; ২ য়তঃ—কর্ণিয়া বা কনজং টাইকার পীড়া নিবন্ধন; ও য়তঃ,—কেসিয়্যাল মায়ুর শাখা সমূহ আক্রামক কোন রোগ সন্ত ।

প্রথমোক্ত শ্রেণীতে, কর্ণিয়া কিন্তা কনজংটাইভার উপরিভাগে কোন বাছ পদার্থ বিদ্যান থাকিয়া, পঞ্চম-স্নায়ুর শাখা সমূহকে উত্তেজিত করে। এই উত্তেজনা সপ্তম বা গতিদ স্নায়ুর মধ্য দিয়া যে সকল পেশী ছারা এই স্নায়ু প্রতিপোধিত হয়, ভাহাতে প্রতিকলিত হওতঃ, তাক্ষিপুটের সহসামুদ্রণ রোগ আনহন করে। প্রথমতঃ এই স্পান্দন বিচ্ছি নভাবে এবং কেবল অর্বিকিউল্যারিজ পেশীতেই আগমন করে; তৎপরেই উহা আন-বরতঃ অবিশান্তভাবে মুখমগুলের প্রায় সমুদার পেশীতে বিস্তৃত হইয়া অভ্যুদিত হইতে পারে; বিশেষতঃ বলপূর্বক অক্ষিপুট উন্মীলিত করিবার সেইগতে এই ঘটনা অনুভূত হইয়া থাকে। প্রথমতঃ এক চক্ষ্ক পীড়িত হইতে পারে; বিস্তু পরিশেষে উভয় চক্ষুই পীড়িত হইয়া পড়ে।

দ্বিতীয় শ্রেণীতে, কর্ণিয়ায় কোন ক্ষত উৎপন্ন হইয়া, অথবা প:ফিউলার কনজংটিভাইটিস্রোগজ উত্তেজনা দ্বারা, এই পুটমুদ্রণ রোগ উৎপন্ন হইতে পারে। এইরূপ রোগের কারণ সকল অপনীত হইলেও উহা
স্থানী থাকিতে পারে। ফ্রুমস্ অকথ্যালমিয়া (Strumous ophthalmia)
নামক রোগে অক্ষিপুটের যে মুদ্রণ রোগ উল্লিখিত হয়, ভাহা আমরা এই
শ্রেণীভুক্ত করিলাম।

মুখমণ্ডলের নিউর্যাল্জিক্ টিক্ (Neuralgic tic) অর্থাৎ শিরাশূল যাতনা তৃতীয় শ্রেণীভুক্ত। ইহাতে পঞ্চম-সামুর, বিশেষতঃ তাহার স্থপ্রাআরিট্যাল শাখার পীড়িত অবস্থা সপ্তম স্নামুমুগ্যো প্রতিকলিত হইয়া, অরিকিউল্যারিজ পেশীর মুদ্রবদশা উপনীত করে। নেলেরিয়া, বাত, শৈতাসংস্পর্শ, মন্তিষ্কে অস্থিময় উদ্বর্জন প্রযুক্ত স্নামুর উত্তেজনা ও দূষিত পরিপাকশক্তি প্রভৃতি সাধারণ কারণে এই ব্রেফারস্প্যাক্তম রোগ জনিয়া থাকে।

চিকিৎসা।——রোগের প্রকৃতি দেশিয়া চিকিৎসার প্রভেদ হইয়া থাকে। চক্ষুতে কোন বাহু পদার্থ পতিত হইয়া পুট্যুদ্রণ উপস্থিত ইইলে, উক্ত আঘাতদ পদার্থকে সত্ত্ব বহির্গত করা বিধেয়। এইরূপে কনজং-টাইভার পীড়া কারণে উৎপন্ন ইইলে, অগ্রে সেই রোগ আরোগ্য করিবার চেন্টা দেখিতে হয়। কিন্তু তৃতীয় শ্রেণীত্ব রোগ সকলে, পঞ্চম-স্নায়ুর,কোন্ শাখা সাধারণতঃ আক্রান্ত হইয়াছে, অগ্রে তদকুপাবন করা বৈধ * ; এবং এই বিষয় নির্ণিয় করিবার নিষিত্ত অক্টিপ্রটোপরি নানাদিকে প্রতিচাপ দিতে হয়। যেমন, সুপ্রা-অবিট্যাল স্নায়র মুখদ্ধারে প্রতিচাপ দিবার সময় এরপ অনুসন্ধান করিতে হয় যে, পুটমুদ্রণ বা স্পদ্দন এই প্রতিচাপে স্থণিত ভইতেছে কি না। অপিচ এইরূপে আমরা ডেণ্ট্যাল ফোরানেনে (Dental foramen) অর্থাৎ দন্ত্যছিত্তে নিম্নন্থ দন্ত্য স্নায়ু (Inferior Dental nerve) পরীক্ষা করিতে পারি। এই পরীক্ষায় যদি পঞ্চন-স্নায়ুর শাখা মংগ উত্তেজনার বিরাম স্থান অনুভব হয়, তবে বোধ হয়, স্নায় বিভাগ করিয়া, অর্থিকিউল্যারিজ পেণীর স্পাত্তম বা সহসা-মুদ্রণ রোগোৎপাদক স্তাঘনীয় কার্যপেরস্পারা নিবারণ করিতে পারা যায়। মুখমগুলের চুই পার্ম্ম স্থায় সকল বিভাগ করাও আবিশ্যক হইতে পারে। প্রথমতঃ এই তা মপ্রক্রিয়ায় কোন উপকার হুইয়াছে এমত অনুভব হুইতে পারে না ; কিন্তু যথন এই পুটমুদ্রণ ক্রমশং অপনীত হইয়। যায়, তথন রোগী বিলক্ষণ আরাম বোধ করিতে থাকে। ফুর্ল্ডাগ্যক্রমে বাছতঃ এইরূপে উপশামিত হই-য়াত এই রোগ কথনং প্রত্যাবর্ত্তন করে।

ব্লেকারস্প্যাজম্ অর্থার্থ পুনং পুটমুদ্রণ বা স্পাদন রোগ নিরানয় করিতে অন্যান্য যে সকল ঔষধ প্রয়োজন হইতে পারে, তন্যাধ্য তড়িত সম্বন্ধীয় তাবিচ্ছিন্ন প্রবাহ এবং চর্দ্ম নিম্নে মর্ফিগার পিচকারি দেওয়াই প্রধানতন ঔষধ। অস্ত্র চিকিৎসার পূর্বোই এই সকলের গুণ পরীক্ষা করা উচিত। প্রথমতঃ সুপ্রা-অর্বিট্যাল স্মায়ুর শাখ। সকলের অবস্থানোপরি পিচকারি দেওয়াই বৈধ।

এইরপ রোনে অতান্ত সতর্ক হইয়া দন্ত পরীক্ষা করিতে বিশা,ত হওয়া উপযুক্ত নহে। কেরিয়স্ রোগগাস্ত দন্ত উত্তোলিত করিলে, বোধ হয়, এই রোগ একেবারেই নিরাময় হইয়া যাইতে পারে। এইরপে যদি পঞ্জন-সায়ুর শাখা সকল কত কল হিত টিসু (Cicatricial tissue) দ্বারা গীড়িত হয়, তবে সেই টিসু বিভাজিত করিয়া তজ্ঞনিত সেলিয়েই কাইবার (Sensient fiber) অর্থাৎ স্রায়ুর স্পর্শচেতন হত্র সকলের উত্তেজনা তিরোহিত করা উচিত। বাস্তবিক সদ্বিদেচনা এবং উপযুক্ত ওমধ ব্যবস্থা দ্বারা আমরা এই ভয়ানক কফটকর রোগের নানাবিধ স্থল যথার্থ অনুমান করিতে ও তাহা সকলদায়করপে নিরাময় করিতে সমর্থ হইয়া থাকি। ত্র

^{* &}quot;Maladies des Yeux," par M. Wecker, vol. i. p. 681.

আমরাস্ট্রাচর "চক্ষুলাফাইতেছে" 'চক্ষুমাটিতেছে' ইহ্যাদি শক্তেএই ^{*} বে যার স্পাক্ষ্বা পুলং ২পুটস্পান্ন লোগ বাজুকরিয়া থাকি।

অক্ষিপুট এবং পক্ষের অবস্থান-বৈপরীত্য (Malposition)।

এন্ট্রাপিয়ম্ —— (Entropium) সংবা অক্সিপুট প্রান্তভা-গের চক্ষুরভিমুখীন বিপর্যাদ কথন আংশিক, কথন বা সম্পূর্ণ হইতে পারে। স্থাবিদার নিমিত্ত এই রোগকে ছুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়;— স্প্যাজনোটিক মর্থাৎ পুনংং মুদ্রগজনিত এবং পার্মেনেন্ট্ বা স্থায়ী।

প্রথমোক্ত শ্রেণী শিথিল ও লোল চর্ম বিশিষ্ট রদ্ধ মনুষ্য ব্যতিংকে অপর কোন ব্যক্তিতে অতি কদাছি দৃষ্ট হয়। নিষ্কাশন করিবার, বা তদ্ধপ অন্য কোন অস্ত্রপ্রক্রিয়ার পরে, চফুতে যেরপে স্মাদি কম্প্রেস্থ বা ব্যাত্তেজ বন্ধন করিতে হয়, তদ্ধপ বন্ধন ইইতে এইরপ রোগ কথনই উদ্ভত হইতে দেখা গিয়াখাকে।

যেম্বলে অক্সিপুটের পুনং২ মুদ্রণ প্রযুক্ত এপ্টোপিয়ন রোগ জ্যো, ভাহাতে নিম্নাক্ষিপুটই সচলার পীডিত হইলা থাকে। এই অক্ষিপুটের সিলিয়ারি বা পক্ষয়ক্ত প্রান্তভাগ স্বয়ং অন্তর্দিকে বক্র হইয়া তৎসঙ্গেই দিলিয়া বা পক্ষ-মন্টিকেও লইয়াযায়। এনত কি, অক্ষিপ্টের চর্দ্ম টানিয়া স্বাভাবিক অবস্থানে না আনিলে, উহাদিগকে জার দেখিতে পা-এয়া যায় ন।। যাহাইউক অক্টিপ্টের প্রান্তভাগ অবিকিউলগারিজ পেনীর হত্ত সম্ ঠীর অ্যথা সঙ্কোচন প্রযুক্ত, চক্ষুর অভ্যন্তরে পুনর্মার বৃহিন হইয়া পডে। এইরূপস্থলে বহিংস্থ চর্ম্ম যে কেবল লোল অবস্থাপন্ন হয় এমত নাহ, অব্বিকিউল্যায়িজ শেশীর বহিঃস্থ হত্ত্র সকলেরও শক্তির হ্রাস হইয়া থাকে। আর উহার যে সকল স্ত্র অক্চিপুটের প্রান্তভাগে থাকে, ভাহারা অস্বাভা-বিক শক্তিতে বার্য্য করতঃ পর্মোল্লিখিডরূপে পক্ষ্ম গুলিকে বক্রভাবে চফুর অন্তর্নিকে লইয়া যায়। এইরূপে পক্ষা সবল মিয়ত কর্ণিয়ার উপর সংস্পার্শিত হওয়ায়, তথায় এত পরিমাণে উত্তেজনা উত্তেজিত করিতে পারে, যে কর্ণিয়ার সৌত্রিক বিধান ক্রমশঃ সাংপ্রাপ্তিক পরিবর্তনে পরি-বর্ত্তিত হইয়া, পরিশেষে রক্তবহা-নাডী স্মাবেশনজনিত অস্বচ্ছতায় প্রা-ভত হয়। অথবা তথায় সাংঘাতিক ক্ষত উৎপন্ন করে।

চিকিৎসা। — চক্ষু হইতে মন্থ বা শুক্র (Cataract ছানি)
নিদ্ধাশনের পর অফিপ্টে যে ব্যাণ্ডেজ বন্ধন করিতে হয়, তাহার প্রতিচাপ
প্রভৃতি কোন প্রকার মেক্যানিক্যাল্ (Mechanical) কারণ হইতে এই
এন্ট্রোপিয়ন্ রোগ উৎপন্ন হইলে, অগ্রে সেই কারণ দূরীকরণ করাই
কর্ত্তবা। তাহা হইলে কিছু দিনের মধ্যেই তার্কিকিউল্যান্তিজ্ পেশী স্বকীয়
যান্ত্রিক কার্যা পুনঃ প্রাপ্ত হইবে; এবং অক্ষিপ্টিও প্রকৃত অবস্থাপন হইবে।
অক্ষিপ্ট টানিয়া উহার বহিঃস্ক চর্মোপরি এক স্তর কলোডিয়ন্ অথবা এক

থও প্রাফীর সংলগ্ন করিয়া, উহাকে প্রকৃত অবস্থানে স্থায়ী রাথিলে, পূর্বোল্লিখিত কার্য্যের অনেক সত্ত্বতা জন্মে।*

মেকানিক্যাল্ব। অন্য যে কোন কারণ হইতে উৎপন্ন হউক না কেন, দূরবাবিক স্থল সকলে অবায়ত প্রান্ত ভাগের সমান্ত্র করিয়া, অক্লিপুট হইতে
র ভালাদাকার এক থণ্ড চর্মা এবং চর্মা-নিম্নস্থাটিয় কর্ত্তন করিয়া লইতে
হয়। এই সকল টিয় যখন সিকেট্রাইজ্ড হইতে থাকে, তথন উহার।
সক্ষচিত হইয়া, অক্লিপুটকে সন্ধান্তি ও প্ররত অবস্থানে পুনংস্থায়ী রাথে।

এই অস্ত্রোপচারের নামানির প্রকরণ বলিয়া, সেহ কেছ বিবেচনা করিতে পারেন যে, ইছা সাধন করা ভাতি কঠিন কর্ম : কিন্তু ইছা অপেক্ষা আর

কিছুই সহজ হইতে পারে না। একথানি এক্ট্রেপিয়ম্ ফর্মেপ্ন অকিপুটের নিলিন্যারি প্রান্ত ভাগের মমান্তর ভাবে পরিয়া, তত্বারা চর্ম প্রত উত্তোলিত করতঃ, এক-পানি বক্র কাঁচি ছারা েই চর্মা কর্ত্তন করিয়া লইতে হয় (১২শ, প্রতিক্তরি দেপ)। এক্ট্রোপিয়মের বক্রতা অনুসারে অধিক প্রত্পে চর্মা কর্তিত ইইনাং পাকে। ফর্মে-পেনর ছারা প্রত এই চর্মপর্দ্ধা কর্ত্তন করিলে, পাক্ষরলৈ স্বস্থা বৈ বিলক্ষণ আনিতে পারে

১২ শ, প্রতিয়তি।



ি না, একলে এরপ বিবেচনা ফরিয়াও দেখিতে হয়। অনিচ যাছাতে পংটা আঘাতিত না হর এরপ সভক হওয়াও উচিত। বাস্তবিক নামাপাল দেশা-ভিনুখের চর্মা কর্জন করা কোন মতে উচিত নহে; কারণ ভাহা বর্জনে পংটম্ আগাতিত না হইলেও শুক্ষ ক্ষতকলঙ্কের সঙ্কোচন প্রযুক্ত, উহা উল্টাইয়া আনিতে পারে; সুভরাং ভাহাতে রোগীর অনেক অমুবিধা ঘটে। ভনাধা দিয়া অশ্রু প্রবাহিত হইয়া আগিতে না পারায়, চফ্ষু সর্কানা ভলপুর্ণ হইয়া রতে। পূর্কনির্দিষ্ট স্থানের চর্মা কর্জন না করিলে, এই চুর্দেব ঘটনা ক্থনই ঘটিতে পারে না।

স্থায়ী এন্ট্রোপিয়ম্। — স্থায়ী ওপুনং মুদ্রণ ভানত এন্ট্রেশিরনের মধ্যে এই প্রভেদ যে, পূর্ব্বোক্ত রোগে অন্দিপুটের বহিমভাব ভালাদের নির্দ্রাণগত পরিকর্তুনের উপর সম্পূর্ণ নির্ভ্জ করে; এবং এই পরি-বর্তুন প্রায় মুর্ব্বদাই প্রাণি উলার কন্তুংটিভাইটিয় রোগ প্রয়ক্তই হইয়া থাকে। কারণ, রন্ধ ব্যক্তিদিগেরও অক্টিলোলক কোটর প্রেশ হেতু উক্ত রোগ হইতে পারে। এই সময়ে অবিকিউল্যারিল্ পেশীর প্যাণিপ্রান্ত প্রান্তভাগ উল্টাইবার সম্বিক্ সম্ভাবন্য থাকে। উদ্ধ্যানিম্ম উভ্যাক্ষি- পুটই সমভাবে এই রোগের অধীন ; এবং ইছাতে এক কিন্বা উভয় চক্ষুই প্রীড়িত হইতে পারে।

পূর্বেই বলা গিয়াতে যে, অপিকাংশ স্থালে স্থায়ী এণ্ট্রোগিয়ম্ গ্রানিউলার কন্জংটিভাইটিস কারণে উৎপন্ন হইয়া থাকে। ইহাতে শ্রৈমিক এবং অসীন-শ্রৈমিক শিলিতে কলঙ্ক সমুৎপাদিত হয়; সেই সকল কলঙ্ক আকারে সঙ্ক্রিত হইয়া, পটোপান্তিকে এক পার্শ্ব হইতে অপর পার্শ্ব পর্যান্ত উর্দ্ধ হইতে অপর পার্শ্ব পরিয়ার বাংপক্ষয়ক্ত প্রান্তভাগ পটোপান্থির প্রান্ধতিক বক্রভার রাদ্ধি হেতু অন্তর্দিটো বক্র হয়। অক্রিপুটেও এক পার্শ্ব হইতে অপর পার্শ্ব পর্যান্ত হ্রম্ব হয়, এবং সেই অক্রিপুটেও কি পার্শ্ব নিল্লী (কনজংটাইলা) প্রায় সচরাচর অতিশ্ব বিরদ্ধি প্রাপ্ত হইরা থাকে। এই সকল নির্দ্ধান্ত পরিবর্জন বিদ্যান্য থাকায়, যদ্ধেপ স্প্রান্তমোটিক এক্ট্রোপিয়মে অক্রিপ্টের চর্ম্ম টানিয়া পক্ষ্ম সকলকে ভাহাদের প্রকৃত অবস্থানে স্থানী রাখা যায়, এস্কলে তদ্ধে স্থানী রাখা ততান্ত অসমন্তব বলিয়া বোধ হইতেছে।

স্থায়ী এণ্ট্রে।পিষম রোগে পক্ষম সকল প্রায় সচর্যার ধ্বংস প্রাপ্ত হন , কেবল কতকগুলি ছিন্ন পক্ষম তানিয়-িতাকারে তাবনিষ্ট থাকে। যাহা-হউক চক্ষুক্রনীলন ও নিনীলন সময়ে, এই তাবনিষ্ট পক্ষম কর্ণিয়ার উপরিভাগে সভত ঘর্ণিত হইয়া এত পরিমাণে উত্তেজনা আনম্যন করে যে, কর্ণিয়ার অচছতো ক্রমশঃ বিলুপ্ত হইয়া, সাংসারিক কার্য্য নির্বাহার্থে চক্ষুকে অনুপ্রোগী করিয়া তুলে।

চক্ষতে কথন২ চূর্ণবা তদ্ধপ কোন পদার্থ পতিত ছইয়া রাসানিক কার্যা দ্বারা কনজংটাইভাকে বিগলিত এবং শুদ্ধ ক্ষতকলন্ধিত করিয়া, পুটপ্রান্তভাগকে উল্টাইয়া এক্টোপিয়েম রোগের উৎপত্তি করে।

চিকিৎসা।——স্থারী এণ্ট্রোপিয়ম রোগ নিকিৎসা করিতে হইলে, সঙ্গুর সমবেত পক্ষম উল্ভোলন করিয়া ভাষাদিগকে ভবিষাতে কর্নিরায় ঘর্ষিত হইতে বাসা দিতে হয়, নতুবা কিয়দংশ চর্ম কর্ত্তন করিয়া পুটোপাস্থিতে গহার করিলেও অক্ষিপুটপ্রান্ত স্বস্থানে প্রত্যানীত হয়।*

নিম্নলিখিত রূপে তার্কুর সমবেত পক্ষাসমন্তি নিষ্কাশন করিতে হয় ;— ডেস্মার সাহেবের রুত একথানি ফর্সেপ্স তাক্ষিপুটে প্রদানান্তর, তাক্ষিপুট প্রান্ত হইতে টু ইঞ্চ অন্তরে, সমান্তরলাবে দর্ম ও দর্মনি মৃত্র টিপুর মধ্য দিরা প্টোপান্তি পর্যান্ত নিমজ্জিত করতঃ অস্ত্র করিতে হয়। তৎপরে কর্ত্তিত

^{*} পুরাতম একৌ পিয়ম এবং একটো পিয়ম রোলোপশম করিতে হইলে, যেহ অক্সপ্রাণানী অবলঘন কবিতে হয়, গ্রন্থক্তা তৎসনুদ্য বর্ণনা না করিয়া, িনি স্বাধং গেরুপ অক্সপ্রাণানী অবল্যন করেন, এছলে ভ্রিষ্য়ক নস্তব্য প্রকৃতি

স্থানের প্রান্ত অনার্ত অক্ষিপুটের প্রান্ত পর্যান্ত আনিয়া, চর্ননিল্ল টিপ্ন এবং পক্ষাক্ষ্টের সহিত কর্তিত স্থান মধ্যক্ত ক্ষুদ্র লোল একথণ্ড চর্মা, প্রটাপান্থি হইতে বিভাজিত করিয়া লইতে হয়। অত্যন্ত সত্তর্ক ছইয়া ক্ষত স্থান পরিষ্কার করতঃ, তথায় আর অধিক পক্ষাক্ষ্য আছে কিনা প্রীক্ষা করিতে হয়, যদি থাকে, তবে তাহাও বহিংস্কৃত করা বিধেয়। ক্ষত যত দিনপ্র্যান্ত আবোগানা হয়, তত দিন প্র্যান্ত ক্ষানে শীতল জলের প্রটা সংলগ্ধ করা যাইতে পারে।

পক্ষম বিনষ্ট করা যদি বিবেচনা সিদ্ধ না হয়, তবে নিম্নলিণিত অস্ত্র-প্রক্রিয়া হবলম্বন করা উচিত। ডেস্মার সাহেবের ক্রত ফরসেপ্স অক্ষি-পুটে নিয়োডিত করিয়া, পক্ষা প্রান্তাগ হইতে ই ইঞ্চ প্রিমিত জন্তব मगाखतजार जिल्ला है-हम्म ७ हम्मिनसूष्ट हिन्दुत मगा पिता है। मेंगल काहि-লেজ অর্থাৎ পুটোপান্তি পর্যান্ত, যাহাতে পক্ষান্তর ধ্বংস না হয় তদ্বিশয়ে সাবধান হইয়া, অস্ত্র করিতে হয়। এই অস্ত্র ক্রির স্মানর ও সম্পতীর উহা হইতে ই ইপ্ত অন্তরে আর একটা অন্ত করিয়া, উভয় ক্ষতের প্রান্ত-দ্বণ সংলগ্ন করিয়া দিতে হয়। অতংপর তির্বাগভাবে প্রৌপাস্থি পর্যান্ত এই ক্ষত গলীরতর করিয়া, ক্ষত মধ্যক্ত চর্ম্ম, চর্ম্মনিম্নস্থ নিল্লী এবং পটে।-পান্তি বিভাজিত করিয়া, তথায় একটা গহবরও করিতে হয়। এইরূপ অস্ত কবিবার জভিপ্রায় এই যে, এতদারা চর্মা ও প্রটোপাস্থির একথ ও কুঠারব তাংশ কর্ত্তন করিয়া লওয়া যায়, তাহাতে যথন ঐ ক্ষত স্থানের প্রান্ত সংমিলিত হট্যা যাইবে, তথন অক্ষিপ্তের বক্রগ্রান্ত উল্টাইয়া আক্ষিয়া স্বাভাবিক অবস্থায় প্রভাবীত হইবে। এইরূপ তন্ত্রে করিবার সমযে পংট্র সকল যাভাতে আঘাতিত না হয়, অথবা উহাদের নিকটবর্জী চর্মা নিকাশনে উহা উলটাইয়া আসিতে না পারে, এরপ সাবধান হওয়া উচিত।*

সচরাচর এই এক্টোপিয়ন রোগে পুটোপান্থি একপাশ্ব ইইতে জন্য পাশ্ব পর্যান্ত থকী ভূত হয়। ইহাতে সহঙেই প্রতীয়দান হইতেছে যে, এই ক্লপ উপদর্গ ঘটিলে, পুটঘ্রের পরস্পার অন্তরালের দ্রাঘিনা স্থানীয় ব্যাদও ও ক্ষুদ্র হয়। এই হেতু জভঃপর যথন কর্ণিয়ায় হক্তবহা-নাড়ী সম্বাবেশন-ভানিত অস্বচ্ছত। নিরাময়ের উপায় বর্ণিত হইবে, তথন বহিরপান্ধদেশস্থ অক্সিপুটের সংযোগ স্থানকে ম'লার বোন (Malar bone) অর্থাৎ গণ্ডা-স্থির অবিট্যাল প্রোদেশ পর্যান্ত কর্ত্তন করিয়া, বতদিন পর্যান্থ কর্ত্তিত স্থান

হউল ; িনি তিৎসমস্ত নৰ্ণা করিলে, একপ ক্ষুদ্র পুশুকে ভাষা স্থানিই ইওয়াও জাহাস্ত অসম্ভব ইউভা - Sec A. von Grafe's method in Ophthalmic Review, vol. iii. p. 299.

শুষ্ক ক্ষতকলক্ষিত না হইবে, ভতদিন পর্যান্ত উহার দুই পুটপ্রান্ত জঙ্গংলগ্ধ-ভাবে রাথিয়া দিলে, উহারা আর সংযুক্ত হইতে পারে না, এবং পরি-শেষে অক্ষিপুটদ্বয়ের অন্তরাল (Palpibral fissure) রহতর হইয়া পড়ে।

তৎপরে,—বহিরপান্ধনেশস্থ অফিপুটের সংযোগ ভানকে বিভাজিত করিয়া, উদ্ধিন্দ কত প্রান্ত লেলাউদেশের এক ভাঁজ চর্মে, এবং নিম্নবর্তী

১০ শ, প্রতিকৃতি



শত প্রান্ত গণ্ডদেশের এক ভাঁজ চর্দ্দে আবন্ধ করিয়। উত্তমন্ত্রপে টানিয়া বন্ধন করিতে হয়। তাহা হলৈ এই কত প্রান্ত শীর্গকভাবে অবস্থিত থাকিয়া, পরস্পার দূরবর্তী হওতঃ আর সংলগ্ধ হইতে পারে না। এই বিষয় ১৩ শ, প্রতি-কৃতিতে সুস্পান্ত পরিদর্শিত হইতেছে। এই প্রতিকৃতিতে সুচার সকল কত স্থানের প্রান্তভাবে অক্পিপুট বিদ্ধ করিয়া পূর্বোদ্ধি থিতরপে ললাট ও গণ্ডচর্দ্দে বন্ধন করা হইয়াছে; সুতরাং যত দিন এই সকল সুচার অবস্থিত থাকিবে, ততদিন পর্যান্ত যে ক্ষত প্রান্ত থাকিবে, ততদিন

পারিবে না, তদ্বিষয়ে কোন সন্দেহ জনিতে পারে না। চিকিৎসাকালে আনর। রোগীদিগকে কার্য্যে এইরপ চিকিৎসার বনী চুত হইতে দেখিতে পাই না; কারণ ইহাতে তাহাদিগকে অতিশয় কটি ও অসুবিধা সহু করিতে হয়; এবং যদিও এই চিকিৎসার অধীন হইলে, নিশ্চয়ই রোগ আরোগ্য হয়, তথানি ঠিক এই অভিপ্রায় সাগনের নিমিন্ত অন্য কোন সহজ উপায় নির্দ্ধারণ করা নিতান্ত অভিলধনীয়। যাহা হউক অকিপ্রদ্বের সংযোগ স্থলকে চিরিয়া, পরে প্রত্যেক প্রান্তর কনজংটাইভাও বহিশ্দের প্রান্ত কতকণ্ডলি সুদার দ্বারা মুথেং একত করিয়া বন্ধান করিলেও, উক্ত অভিপ্রায় কিয়দংশে সাধিত হইতে পারে।

পেজেন্ট্রেগর সাহেব বহিরপান্ধ স্থানীয় অন্ধিপুটের সংযোগ স্থানকে, বিভাজিত করিয়া, পরে এক ভাজ সমান্তর সমতল চর্দ্ধ তার্বিকি-উল্যারিজ পোনীর সহিত একথানি ফরসেপ্স দ্বারা গ্রত করতঃ, পরে সেই ভাঁজের তলদেশ মধ্য দিয়া, কতকগুলি লিগেচর সঞ্চালিত করিয়া থাকেন; এবং এই লিগেচর সকলকে উহারা যে পথ দিয়া চর্দ্ম মধ্যে প্রবেশ করি-রাছে, তথার পুরোৎপাদন করিতে অবসর প্রদান করেন। তাহাতে শুদ্ধ ক্ষতকলক্ক উৎপন্ন হইলে, অন্ধিপুটকে স্থায়ীভাবে উল্টাইয়া রাখিতে পারে। চর্দ্ম মধ্য দিয়া লিগেচর প্রবেশ করিবার সময়, নিড্ল ক্যান্তের অগ্রভাগ পুটোপান্থির বহিঃস্থ উপরিভাগের অতি সন্ধিকটে প্রবেশ ছয়। পরে লিগেচর অতি দৃঢ়রূপে সংবদ্ধ করিয়া, তথায় পুরোহপাদিত করতঃ স্বয়ং উহাদিগকে বহিগত হইতে দেওয়া উচিত। এই পুয়েহিপাদন ছয় কিন্তা আটি দিবসের মধ্যেই হইয়া থাকে। অন্ত করিবার পরেই তথায় শীতল জলের পটী সংলগ্ধ করিতে হয়।

এক্ট্রেপিয়ম (Ectropium) বা অক্ষিপুট বিপর্ন্যাপ ।——
সচরাচর নিম্নাকিপুটে এই ধ্যাগ হইয়া থাকে। এইরপ রোগ তিন
শ্রেণীতে বিভক্ত হইরা বণিত হইতেছে। ১ মতঃ—অক্ষিপুটের ক্ষণিক বিপশ্যাদ , ইহা সচরাচর পিউরিউলেন্ট কনজংটিভাইটিন কারণে উৎপন্ন হইয়া
থাকে। ২ রতঃ,—কনজংটাইভার বির্দ্ধিজনিত এক্ষিপ্ট বিপর্যাদ।
৬ রতঃ,—অপায় বা পীড়া ছারা অক্ষিপ্টের চর্ম্ম ধংল হইলে, তথায় ক্ষত
কলম উৎপন্ন ও সহাচিত হইয়া, এই বিপর্যাদ আনহন করিতে পারে।

১। প্রথমাক্ত প্রেণী সচরাচর নিম্নলিখিত কারণেই উৎপন্ন হইয়া থাকে।
পিউরিউলেন্ট বনছংটিভাইটিস রোগে নিউকস্ নিষ্ট্রেণ (পুরির কনজংটাইভা) এত পরিমাণে ফ্রীত হইয়া উঠে যে, তাচাতে আনারত আক্ষপুট
প্রান্ত সন্মুখদিকে, পুটায় কনজংটাইভা পরীক্ষার সময় মেরপ উল্টান
যায়, ঠিক তদ্ধেণ উল্টাইয়া আইসে। এই সকল তবছার অবিকিউল্যারিজ পোশীর হতে সকল যেস্থান হইতে আক্ষপুট উল্টাইয়া আসিয়াছে, ঠিক
সেইস্থানে জড়িত ও রক্তবহা-নাড়ী সকলে প্রতিচাপ প্রদান করতঃ, তম্বধ্য
নিয়া রক্ত সঞ্চালন প্রতিরোগ করে; স্কুতরাং তন্নিমিতে বিপর্যন্ত বনজংটাইভা বিগলিত হইয়া চক্ষর অনিবার্য ফাতি উপস্থিত বরিতে পারে।
শৈউরিউলেন্ট কনছংটিভাইটিন রোগাক্রান্ত ক্ষুদ্রং শিশুনিগেরও এইরপ
রোগ জন্মিবার বিশেষ সম্ভাবনা। বোগ হয়, উক্ত কনজংটিভাইটিন রোগোপাশনার্থে চক্ষুতে বিন্তুং লোশন প্রদান করিবার সময় অক্ষিপুটকে যে
উল্টান যায়, লোশন প্রদান প্রহান, তৎক্ষণাৎ তাহাকে স্বস্থাবন।
ব্রন্ত না করার, অক্ষিপুটের এইরপ বিপর্যাসভাব উপস্থিত হইয়া থাকে।

চিকিৎসা।—— তাক্ষিপুটের এইরূপ বিপর্যাস চিকিৎসা করিতে ছইলে, ফ্টাত ও বিপর্যান্ত কনজং টাইডাকে অত্যাপ্প চিরিয়া দিয়া, রক্তবদানাড়ী সকলকে রক্তবিহীন করিতে হয়। পরিশেষে ফ্টাত অক্ষিপুটের উপর ধীরেই প্রতিচাপ প্রদান করিয়া, রসফ্টাতির (cedema) লাঘব করিতে হয়; সুতরাহ এক্ষণে প্যান্ত এবং ব্যান্তেজ বন্ধন করিলে, তাক্ষিপুট সহভেই ক্রেনাঃ প্রকৃত অবস্থানে অবস্থিত হইতে পারে। চক্ষ্ণ পরিষ্কার করিয়া, কনজংটিভাইটিস রোগ নিরাম্যার্থে উহাতে প্রয়োজনীয় ওব্দ প্রয়োগের নিমিত্ত এই প্যান্ত এবং ব্যান্ডেজ সনহেই পরিবর্তন করা আনশাক হইয়া থাকে। ই বিশিক্ত এই প্যান্ত এবং ব্যান্ডেজ সনহেই পরিবর্তন করা আনশাক হইয়া থাকে।

সমুৎপ্রাদিত হয়, তাহা সচরাচর নির্নলিথিত রূপে উৎপন্ন হইয়া থাকে।
রন্ধ ব্যক্তিদিশের অক্ষিপুটের চর্ম্ম লোল হয়, সুতরাং পংটা আর অধিক
বাল জক্ষিগোলকের সান্ধিয়বর্তী থাকিতে না পারায়, অপ্র্যুচ চম্কুতে
পরিলিপ্তভাবে অবস্থান করে। এইরূপে লেক্স ল্যাক্রিয়ালিস (Lacus
Lachrymalis) অর্থাৎ অপ্র্যুবহ হুদ সর্ব্বদা অপ্র্যুপুর থাকায়, শ্লৈস্মিক
নিল্লী যথেষ্ট উত্তেজিত হইয়া, পরিশেষে কনজংটাইভার পুরাতন প্রদাস
এবং বির্দ্ধি লিক্ষই সমুৎপাদিত করে। অতঃপর ঘনীভূত শ্লৈস্মিক নিল্লী
অক্ষিপুটকে চক্ষু হইতে বহিঃস্ত করিয়া, এক্ট্রোপিয়ন রোগের উৎপত্তি
করে। চক্ষুর নাগাপাঙ্গনেশে সততপ্রবহনান অপ্র্যুর উত্তেজনা এবং রোগীর
তদপনয়নে হস্তর্মাদি চেষ্টার, উক্ত স্থান প্রদাহ ও ক্ষত সমন্বিত হইয়া
অক্ষিপুটের এই বিপ্র্যান্বিস্থা সমন্ত্রিক রন্ধি করে।

দে যাগছউক অবিকিউল্যারিজ পেশীর হুত্র সকলের আংশিক পাক্ষাঘাতেও এইরূপ একটোপিয়ম রোগোৎপন্ন হইতে পারে। উহাতে নিম্নাক্ষিপ্ট চক্ষু হইতে ঝুলিয়া পড়ে, পংটা উল্টাইয়া যায়, এবং কনজং-টাইভার বিরদ্ধি হইয়া, একটোপায়ম রোগোৎপন্ন হয়।

পুরাত্ব উত্তেজনা দার। এবং দ্রোরাক নিল্লী ঘনীভূত হইয়া অকিপ্টের যে উল্টান অবস্থা আনয়ন করে, তাহা উল্লিখিত কারণে অথবা টিনিয়া সিলিয়েরিজ (Tinea ciliaria) প্রভৃতি অপর কোন কারণে, উৎপদ্ম হউক না কেল, কিছুকাল পরে তদ্ধারা কেবল যে পুটোপান্থি স্থায়ীভাবে উল্টাইয়া যার এনত নহে, কিন্তু এক পার্থ হইতে অপর পার্থ পর্যান্ত অক্ষিপুটের দৈর্ঘ্যেরও রিদ্ধি হয়। অনায়ত শ্লোমাক নিল্লী ঘন, আরম্ভিন ও স্থাকারে পরিবর্দ্ধিত হইয়া, চর্মের আকার ধারণ করে। এই হেতু এই রোগে আনয়া যে কেবল দেখিতে বিশ্রী হই এনত নহে, রোগী চক্ষু মুদিত করিতে অসমর্থ হয় বলিয়া, ধুলি ও অন্যান্য অপরিষ্ঠত দ্রার কর্মিয়াত ভাবদ্ধ হইয়া পড়ে; স্ক্তরাং সেই সকল এবং নিয়ত বাছ্যায়ু স্পর্শনে কর্মিয়ায়্ রক্তবহা-নাড়ী সমাবিষ্ট হইয়া, তাহাকে অম্বচ্ছ করে; অথবা তগায় সাংঘাতিক ক্ষত্র। চক্ষুর গভীরত্ব নির্মাণে কোন পরিবর্ত্তন উৎপাদন করিতে পারে।

চিকিৎসা।——প্রথমতঃ সামান্য স্থলে রেড্ প্রিনিপিটেট অয়েন্টেনেন্ট কিরপ কার্যাকর হয়, তাহা পরীক্ষা করা আবশ্যক। উহা প্রভাহে দুইবার বিপর্যান্ত আক্ষপুটের উপরিভাগে এবং উভয় পুটের প্রান্তভাগে প্রদান করিতে হয়। যদি ইহাতে কোন প্রকার কল না দর্শে, তবে অক্টোপিগ্রের নিকটত্ব চর্মা নিম্নিল্কে আকর্ষণ করতঃ, অক্ষিপুটকে অধিক্রের উল্টাইয়া ও কনজংটাহভাবে অনাম্ম করিয়া, একটা কান্তির কলম

নাই টিক ষ্টামিডে মট্ল করতা, অক্ষিপ্রটের প্রাত্তার হটতে ১ ইয়া প্রিনিত जासुरत मगासुत्रकार केल गमुमात विश्वास केनलः है। हेकात सेशव 'म्ल के করিছা দিতে হয়। কনজংটাইতে অতিরিক্ত নাইট্রিক যুণ্দিড অবশিষ্ঠ ন। থাকে, এই অভিপ্রায়ে ক্রমাণত পিচকারী দারা টক সংশ বিলক্ষারপ পোত করিতে হয়, পারিশেষে কিঞ্জিৎ সুইট্ তইল উহার উপ্রিচ্চাগে মর্দ্দিত করিয়া, অক্টিপুট সাবধান প্রবিক প্যাড় এবং ব্যাপ্তেজ দ্বারা মুদ্দিত রাণা বিধেয়। অভিপ্রেত বিষয় সংসাধিত হুইবার পুরের একনাস পুর্যান্ত প্রতি সপ্তাতে একবার করিয়া, এই রূপে ঔষ্য প্রদান ও প্রলেপন করা সাধারণত্র সমধিক প্রয়োজনীয় হইয়া থাকে। আমরা বিহেচনা করিতে পারি যে. এই য়্যাসিড প্রদত্ত হইলে, ক্রজং টাইভা বিগলিত হইতে পারে. কিন্দ্র বাস্তবিক ভাষা অতি কদাণিৎ ছইয়া থাকে। এদিকে বিরুদ্ধি প্রাপ্ত টিমু ক্রমণঃ যথেষ্ট গরিমাণে সঙ্কচিত ২ইয়া, অকিপুটকে প্রকৃত অবস্থানে পুনঃস্থাপিত করে। যাহাছউক এক্ষণে অফিপুট অফিগোলবের উপরি-ভাগে এরপ উপ্যক্ত স্থায়ী না হইতেও পারে যে, তদ্ধারা স্ফ্রা পংট্রের ভিতর দিয়া প্রবাহিত হয়; তলিনিত অতংপর কানালিকিউলিদ (Canaliculis) অর্থাৎ অফ্রপ্রনালীকে যেরূপ পরবর্তী অধ্যায়ে বর্ণিত হইখাছে. তক্রেপ চিরিয়া দিতে হয়। । নাইট্রিক গ্রাাদিডের পরিবর্তে নাইটেট অব দিলভার প্রভৃতি হুনা কোন প্রকার এক্যারোট্টিক (Escharotic) বা ক্ষাকর ঔষধ ব্যবহৃত হুইতে পারে।

অনিক দিন স্থায়ী রোগে, ক্রিকে সচরাচর কোন ফল দর্শে না;
স্থারাং তৎক্ষলে বিপর্যান্ত অফিপুট হইতে পক্ষপ্রান্তর সমান্তর ও
সেই পুটের প্রস্থাসারভাবে রভাভাসানার একথণ্ড কনজংটাইটা ছেদিন
করিয়া লইতে হয়। অফিপুটের বিপর্যাস অনুসারে কনজংটাইটা ছেদিন
করা উচিত। বাস্তবিক কোন্থ এণ্ট্রোপিয়ন রোগে যদ্ধে একথণ্ড চর্ম
কর্ত্তন করিয়া লইতে হয়, তদ্ধেপ এক্ট্রোপিয়ন রোগে বিপর্যান্ত স্থান হইতে
এক ভাঁজ শ্লৈমান নিল্লী (কনজ্টাইভা) ছেদন করিয়া লওয়া উচিত।
ইহার প্রকৃত অভিপ্রায় এই যে, ক্ষত আরোগ্য ও সঙ্গুতি স্থল,
বিপর্যান্ত অক্ষিপুট প্রত্যাবর্ত্তিত হইয়া অক্ষিণোলকের ঠিক উপর আসিয়া
স্বাভাবিক ভাবন্থা প্রাপ্ত হয়। অন্ত্র করিবার পর অক্ষিপুটে প্যাড্ এবং
ব্যান্তেজ বন্ধন করা উচিত।

পূর্বেই উল্লেখিত হইল যে, একুটোপিয়ম রোগ অধিক দিন স্থায়ী ছইলে, পূটোপাছি এক পার্ম হইতে অপর পার্ম পর্য্যন্ত পরিলম্বিত ইইতে পারে; এইরপ হইলে কেবল কিয়দংশ কনভংটাইভা ছেদন করা রুগা মাত্র। তদ্মিত নিম্নলিখিত কোন অস্ত্র প্রণালী অবলম্বন করিতে হয়।—

ড়াক্র'র ওয়ার্লোম ট এবং টে ফিলান সাফেব ভাঁচাদের ফরাসিস ভাষায় প্রাণীত "নেকেঞ্জীর অক্ষিতন্ত্ব" নামক প্রস্তুকে এক্ট্রোপিয়ম নিরাময় করিতে নিম্ন লিখিত অন্ত্র প্রাণালী বর্ণনা করেন;—অনিক দিন ব্যাপীরোগে, যেথানে অনায়ত্ত কনজ্ঞ টাইভাও অধিক দিন পর্যন্ত বিহ্বন্ধি প্রাপ্ত হইয়াছে, দেখানে একথানি বিফরি (Bistonry) কিয়া একথানি কাঁচি দ্বারা উক্ত বিহ্বন্ধির পরিমাণালুসারে কনজ্ফটাইভা হইতে হুক্তাভাসাকার (Elliptical) এক ক্ষুদ্র অংশ পুটোপান্থি হইতে এক মানরেখা অন্তরেও তাভার উদ্ধিতি একটা বক্র নাল্ডর সমান্তরভাবে ভেদন করিয়া লইতে হয়। হহত্তর হিতাবিশিন্ট একটা বক্র নিড্ল দ্বারা মধ্যু সমাজিত তিনটা শক্ত লিগেচর এই ছিন্ন স্থানের উপকূল ভাগ দিয়া প্রবেশ করিতে হয়। উক্ত শুত্রের দুই প্রান্ত লিডলের ছিন্তে মণ্ডে প্রবিষ্ট বরিষা, বান হন্তের ভক্জনীন্ত্রের সহিত উক্ত নিড্ল অফ্ট্রেলক এবং অক্ষিপ্টের মধ্যদেশে স্থালিত করতঃ, যেন্থানে কনজংটাইভা অক্ষিগোলক হইতে অক্ষিপ্টে

১৪শ, প্রতিক্ষতি।



প্রত্যানত্তিত হইয়াছে ঠিক সেই স্থানে, উচা
দারা যত উদ্ধি পার! যার তত উদ্ধে চর্ম
কিন্ধ করিতে হয়। একণা একথণ্ড প্রাাটর
নাদ্যে দিয়া উক্ত লিগেচরের দুই প্রান্ত
অক্ষিনোটরের লুজোপরিভাগে দুচ্রুপে
বন্ধন বিত্তি হয়। ইছা পাশ্ববর্তী এই
প্রতিক্রতিতে স্পান্ত প্রবাশনান হইতেছে।
এই অন্ত্র প্রক্রিযার রোরোক্রম ও শীতল
ভলের পটি ব্যবহার করা এবং তিন দিবস

পরে লিগেডর বহিস্কত করা উচিত।

ফেল্ওয়াপ্ ভন্ কেরিয়ন সাহেব বলেন যে, "নিম্নাকিপুটের এক্টোপিয়ন যাহা অনারত প্রান্তভাবের দৈর্ঘাপ্রসারণ প্রযুক্ত সমুৎপাদিত হয়,
এবং যাহাতে কাটি লেজ ভুরারোগ্যভাবে বিস্তৃত ও নিগিল হয়, তাহাতে
অক্ষিপুটকে সমতলভাবে আক্ষিতিও উই িকে উত্তোলিত কারয়া রাখিলে,
উহা পুনরায় অক্ষিণোলকে যে উপযোগী হইবে, তদ্বিয়ে ভরসা করা
যাইতে পারে। তক্ষিপুটদ্বের তন্তরালকে বেবল ক্ষুত্রতর করিয়া অনেক
স্বলে রোগোণশ্যিত হইতে দেখা যায় নাই।

"এইরপ করিলে যদি অক্ষিপুটের আচ্ছাদিক চর্দ্ম যথেষ্ট পরিষাণে সঙ্কাতি হইয়া না আইদে, এবং যদি উহার প্রাস্তভাগ অন্যান্য বিষয়ে প্রকৃত অবস্থাপন্ন থাকে, তবে সদরাত্র অক্ষিপুটের বহিঃস্থ অংশ হইতে শুএকথণ্ড ত্রিভূজাকার চর্দ্ম কর্তুন করিয়া, সেই কর্তুনক্ষত সুচার দ্বারা মুদিত রাখিলেই যথেষ্ট হয়। এই অভিপ্রাদের নিনিত অক্ষিপুটের বহিঃস্থ সংযোগ স্থালের প্রান্তব্য আইরেডেক্টমি ছুরিকা দ্বারা বিদারিত ক্রিয়া দেওয়া উচিত। প্রযোজন হইলে একথানি স্থাল্পেল দ্বারাও বিদারিত করিতে পারা যায়। তৎপরে পরস্পরোন্মুথ অন্তক্ষত দ্বারা ত্রিভুজাকার মাংসথগু তলবর্ত্তী টিস্ন হইতে ছিন্ন করিয়া লইতে হয়; এবং ক্ষতপ্রান্ত স্থান্ত স্থান্ত দ্বারা একত্র করিয়া, যতদিন পর্যান্ত সংযুক্ত হইয়া না যায়, ততদিন পর্যান্ত ব্যাণ্ডেজ দ্বারা উহাকে সংরক্ষণ করা উচিত। বিস্তৃতি লাঘব করিবার নিমিন্ত, ক্ষত মুদিত হইবার পূর্বেই, অন্তরন্থ প্রান্তবেক তরিল্ল টিস্ন হইতে কিয়ন্ত্র, পর্যান্ত পৃথকভূত রাখা উত্তম গরামর্শ; বিশেষতঃ পূর্বেজ্বিত উত্তেজনা দ্বারা যদি চর্মানিল্ল টিস্ন কিয়ৎপরিমাণে ঘন হইয়া, উহার আচ্ছাদক চর্মা হইতে অভিপ্রেত প্রতিচাপ আগমনে প্রতিরোধ প্রদান করে, তবে এই বিধি বিশেষ প্রয়োজনীয় হইয়া পড়ে। তার বিতান লঘু করিবার নিমিন্ত, ক্ষতকলঙ্কিত স্থানের সমীপবর্তী স্থান আকর্মিত করিয়া, থণ্ডং প্লান্টার সংলগ্ন করাও সৎযুক্তি দিয়া।

" যদি আমরা অক্ষিপুট এবং উহার বহিঃসংযোগ স্থলের মহতী উন্নতি ইচ্ছা করি, তবে টার্সোরা†ফিকু (Tarsoraphic operation) অস্ত্র-

প্রক্রিয়া অবলম্বন করা শ্রেয়ঃ।
এইরপ অস্ত্র করিবার পূর্বের্ব
অক্ষিপুট্রা মুদিত ও নিম্নাক্লিপুটকে প্রকৃত অবস্থানে
স্থায়ী রাথিয়া, উহার প্রান্তভাগ মৃত্রুপে সমতলভাবে
আকর্ষিত করিতে হয়। পরে
যেন্থলে উভয় অক্লিপুটপ্রান্ত
প্রকৃত অবস্থাপর হইলে, পরস্পার উপযোগী হয়, এবং
যেথানে নিম্নাক্লিপুটের অত্যশ্পনাত্র বিতান আরম্ভ হইয়াছে, সেইস্থানে উভয়াক্লিপুটে মদী দ্বারা একটী শীর্ষক-

১৫ শ, প্রতিরুতি।



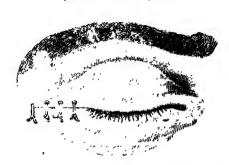
রেখা চিহ্নিত করিয়া রাখা আবশ্যক। তৎপরে এই অবস্থানে চকুকে অবস্থিত রাথিয়া, বহিঃস্থ সংযোগস্থালের আফাদক চর্দ্ম সমতল ভাঁজে ক্রমণঃ অঙ্গলিজয় মধ্যে গ্রত ও উত্তোলিত করিতে হয়; এবং নিম্নাক্ষিপ্টের যত পরিমিত আঙ্গোদন চর্দ্ম ক্রমণঃ অঙ্গলিছয়ের মধ্যে গ্রত হইয়া, উক্ত পুটকে প্রক্রতাবস্থায় স্থায়ী করিয়াছে, এবং যাহাতে বহিঃসংযোগস্থাল নাসা-দিকস্থ সংযোগস্থালের সহিত সমোগ্রত হইয়াছে, তাহা নিদ্ধাণন করা উচিত। অক্লিপ্ট প্রান্ত ছইতে তুই মান্ত্রেখ অনুত্রে একটী সমানূর রেখা টানিলে নত দ্র হয়, এই সমঃল চর্ম-ভাঁতির প্রস্থাতত দূর হইয়া থাকে।

"এইসন্ত্রে একজন সহকারী চিকিৎসক রোগীর মন্তক প্রত করিবেন, এবং অপন একজন শোনিওক্ষরণ নিবারণ অভিপ্রায়ে নিকটে দন্তায়নান থাকিবেন। অন্ত্রচিকিৎসক একথানি ক্ষুদ্র হর্ণ-স্প্যাচুলা বছিরপান্ধ দেশন্ত সংযোগ স্থলের নিরে প্রবেশিত করিয়া, (১৫ শ, প্রতিক্ষতি দেখ) উক্ত স্থানকে কিঞ্জিৎ উল্লোলিত করিয়া পরিবেন; এবং একগানি লাক্ষিট আকার ছুরিকা দ্বারা তাহাকে ফেসিলা টার্সো-অবিট্যালিসের (Paseia Tarso-orbitalis) নিকট পর্যান্ত দ্বিশন্তিত করতঃ, একথানি স্ক্যাল্পেল দ্বারণ ন ও লীর্ষক রেখা পর্যান্ত উভয়াজিপ্রট হই:ত কর্তন করিয়া, উক্ত দ্বিশন্ত-নকে অবিব্রুর বৃহৎ ক্ষিবেন।

" এইর প ডিগওন করিবার সময়, প্রাথন উক্ত অক্ষিপুটের নিম্ন, ও তৎপরে উর্দ্ধান্ত হইতে দীনক সীমারেগাভিমুখে প্রায় ও অথবা ই মানরেখা অন্তরে প্রার্থার সমতল ভাবে কর্জন করিতে হয়; এই কর্জনের সমস্ত বিস্তার পাদ্ধ সাইের পাদ্ধান্দেশে পতিত হয়। একণে উক্ত অক্ষিপুটের নিম্ন প্রায়েও শিল্প পর্যান্ত এবং নিম্নে পুটো পাছি পর্যান্ত করেন পরা উচিত। অতংগর ছুরিকা থানি বহিন্দিকে স্কুলকোণ ভাবে কিরাল্য। ও পুটপ্রান্তর সমান্তর ভাবে টানিয়া আনিরা, সংযোগ স্থল ভাতিক্রম করেত থিলানের আনাবের উদ্ধিতিক ঘুরাইয়া অস্ত্র করিতে হয়।

"শুদ্ধাক্ষিপুটেও এইয়াপে অস্ত্র করিতে হয়। সংযোগ স্থালের ওঁনতা বুণিয়া গুটগ্রান্ত হচতে অপপারা অধিক দুর পর্য, ন্তু এই সমঙল কর্তুন করা বৈসা কিন্তু

(১৫* শ, প্রতিরতি ,।



সর্মদা এই দুই কর্জন পরস্পার
ক্ষাকোণ ভাবে অবস্থান করিবেক: এবং এই সীমাবর্তী চর্মা
বিভাণ্ডিত করিয়া লইয়া, িনটী
কিহা চারিটী হুচার হারা ক্ষত
হন্ধ করিয়া রাগিতে ছিয়; প্রথম
সুণের শার্মক সীমারেখার নিকট
স্থাপিত ছওয়া উচ্চিত (১৫* শা,
প্রতিক্ষতি)। সুচারগুলি নিয়োভিত ইইলে, বক্র কর্জন সমতল
ভাবে অবস্থিত ইইয়া পড়ে।

্ "বিতান লম্ব করিবার নিনিত্ত খণ্ডং য়াণ্ডেসিভ প্লামটার (Adhesive plaster) বৰং ব্যাভেজ ব্যাহার করা উচ্চিত। এই সকল খণ্ড গণ্ডদেশ স্থাভ লাট দেশ প্রভা চর্মা হানিষা ভগায় সংলগ্ন বারিতে রুস।

"যথন উভয়। কিপুট প্রান্তের দৈর্চ্যের বিলক্ষণ ভারতম্য পাকে, তথন তাব্ধ প্রক্রিয়ার পর স্চারের নিম্নে এক ভাঁজ রহৎ পুটোপান্থি এবং কেনিয়া সম্মুখোমত হইয়া থাকে। অতএব পুর্বোল্লিগিত সীমাবর্তী চর্ম্মগণ্ড নিক্ষাণিত করিয়া, বহিঃসংযোগ ছলের সন্নিক্টে উহার কিয়দংশ কর্তন করা বৈধ। এই কিয়দংশ স্থানের নেকদেশ কিঞ্জিৎ নিম্নাভিমুখে এ বহিংক্রেশ, এবং উহার ভূমি অকিপুট্রব্যের দৈর্ঘান্তর পরিনিত হওয়া উচিত।"

৩। ক্ষত লৈছিত চর্মের সক্ষোদন প্রয়ক্ত যে এক্টোপিয়েম রোগ জন্মে, ভাছা উপশন করা সচরাচর অভান্ত কফিনায়ক হইমা থাকে। অন্তাহাত অথবা দক্ষানাত প্রয়ক্ত ক্ষত কলকের উৎপত্তি হইলে, ভাছা উপেকা করা যাইতে পারে; কিন্তু যদি তদ্ধানা অক্ষিপটের চর্মা পীড়িত হল, তবে ভাছা প্রায়ই উল্টোইয়া লায় এবং তদমুবলিক ঘটনা সকল অভাদিত হয়। ত্যিলপ্রটকে সঙ্গোচক ক্ষতকলক্ষরহিত করাই এইরপ স্থলের চিকিৎমা; কেবল কিয়দংশ কন্তংটাইছা ছেদন করিয়া লাইলেই এই অভিপ্রায় মাধিত হয় না।

সামান্তর স্থাল অকিপ্টার্ম নগা দিয়া পক্ষাপ্রান্তর শ্রান্তর প্রাপ্ত এক ও চমনিম্নত গিল্লী প্রটোপাতি কইতে এত বুর পর্যান্ত ছিন্ন করিছা লইতে হয়, মাহাতে উক্ত উপাত্তি ওৎসংলগ্ধ ক্ষতকলম কইতে দূরব এই থাকে। এইরপে অকিপ্ট ক্ষতকলম কইতে মুক্তি প্রাপ্ত হই লে, উহাকে মূদিত করিয়াও উহার প্রান্ত নগো স্থার প্রবেশিত করতঃ, চাপিত করিয়ার রাখিতে হয়। নিম্নাক্ষিপ্টে কর্তুন কইলে ললাট চর্মে, এবং উদ্ধান্তিপ্টে কর্তুন কইলে এক ভাঁছ গণ্ড কর্মে, উক্ত স্থার বন্ধন করিয়া প্রদ্ধি দিতে হয়; অথবা কোনং স্থলে উত্তমরূপে কেবল প্রান্ত এবং ব্যাণ্ডেজ্ বন্ধন করিলেও উক্ত অভিপ্রায় সাধিত কইতে পারে।

তাপেক্ষাক্ত গুৰুতর হলে, নিন্টার কোষাটন জোল মাহেবের কানিষ্ট তান্ত প্রধালী অবলম্বন করা উচিত। উদ্ধাক্ষিপুট উল্টাইতে এবং স্থা-তাবিটাল রিজে বন্ধন করিতে হইলে, মিন্টার জোলা সাহেব বলেন গে, "উল্লাপান্ধ হল হইতে জাকিপুটের চর্ম নগা দিয়া পরস্পানান্ত্য বিদারণ করিয়া, তাহাদিগকে উদ্ধে কোন এন বিকুতে (১৬ শ, প্রতিক্ষতি দেখ) নিলিত করিতে হয়। এই দিলন স্থানের দূরতা পরস্পার মিলিও দিলিয়ারি প্রান্ত হইতে কিবিজদিক এক ইবিজ হইকেন এবং এই জিল্লভাবি স্থান্ত বন্ধনি প্রতিকাপ দিলে ও কেবিজারি প্রান্ত অবস্থান কার স্থানকে নিম্নাভিমুথে প্রতিকাপ দিলে ও কেবিজার প্রকৃতি অবত অবস্থানে সমুদ্য বন্ধনী ছিল্ল করিলে, বেবল তদ্যারাই অফিপুট প্রান্ত অবস্থান

^{* &}quot;Ophthalmic Medicine and Surgery," by T. Whatton Jones, third edition, p. 629.

প্রায়তঃ আসিতে পারে। একখণ্ড বিপর্যস্ত কন্জং টাইভা ছিন্ন করিয়া লণ্ডরাও উচিত। অভংপর পূর্ব্বোক্ত ত্রিভুজাকার স্থানের বিদারণ স্থান দ্বারা সংযুক্ত করিয়া স্প্রায়টার এবং কম্প্রেস্ এ বাণণ্ডেজ দ্বারা স্বস্থানে অবস্থিত রাখিতে হয়। ১৬ শ, প্রতিষ্কৃতিতে, নিম্নাক্ষিপুটের এইরূপ অস্ত্রপ্রণালী প্রদর্শিত হইয়াছে।"

১৬ শ, প্রতিকৃতি।



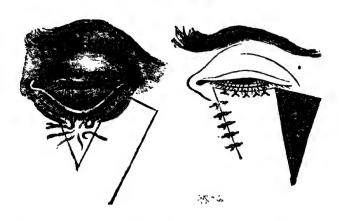
অন্যান্য অস্ত্রচিকিৎসক ক্ষতকলক্ষ উন্মোচিত করিয়া, গণ্ড অথবা ললাটদেশ হইতে একথণ্ড চর্ম কর্ডন করিয়া আনিয়া, তৎস্থানে নিয়ো-জিত করিতে অনুমতি দিয়া থাকেন। এইরূপ কর্ডন করিবার কোন নিয়ন নির্দিষ্ট করা অত্যন্ত অসম্ভব। চিকিৎসক চিকিৎসাসময়ে প্রত্যেক স্থলে আপন বুদ্ধি ও নৈপুণ্য অনুসারে অস্ত্র করিবেন। কিন্তু সাধারণতঃ ডিফ্ইন্-ব্যাকু সাহেবের অস্ত্র প্রণালী অবলম্বিত হইয়া থাকে।

ডিফ্ইন্ব্যাকের অস্ত্র প্রণালী লিখিত হইতেছে;—ত্রিভুজাকারে ক্ষতকলঙ্ক বিভাজিত করিয়া লইতে হয়। এই ত্রিভুজের ভূমি অক্ষিপ্রটের প্রাপ্ত
দিকে রাখা এবং সাধ্যায়ন্ত হইলে, পক্ষ্মপ্রাপ্তরেখা ও পুটোপান্থি অবিভাজিত করা উচিত। উহারা বিভাজিত হইলে, অবণিষ্ট কন্জংটাইভাকেও
দ্বিখণ্ডিত করিয়া অক্ষিগোলকের সমবস্থিত করিতে হয়। অতঃপর
চিকিৎসক সুস্থ চর্মা এবং চর্মানিম্নস্থ টিসুর মধ্য দিয়া ক্ষত কলঙ্কের অবস্থানামুযায়ী পুর্বোল্লিখিত ত্রিভুজাকার অস্ত্র ক্ষতের ভূমির কোন না কোন
কোণ পর্যাস্ত (১৭ শ, প্রতিকৃতি দেখ) কর্ত্তন করিয়া থাকেন। এই অস্ত্রনিমক্ষিত স্থানের বহিঃপ্রান্ত হইতে ত্রিভুজাকার ছেদনের সমান্তর একটী
ছেদন করিতে হয়। ইহাদের অন্তর্বন্তী চর্ম্ম তমিম্নস্থ বিল্লী ইইতে বিভাজিত করিয়া, ছিম ক্ষতকলঙ্কিত স্থানে নিয়োজিত করা উচিত। তৎপরে

শক্ষমং স্কুচার দ্বারা এই নিয়োজিত চর্ম্মের প্রান্ত উক্ত ক্ষত প্রান্তের সহিত
যতু পুর্বাক সংযুক্ত করিতে হয়। অতঃপর জলের পটি সংলগ্ধ করিয়া, ঐ

স্থানকে বিশ্রাপ্তভাবে রাখা উচিত। যে শ্বণ্ড কর্ত্তন করিয়া আনিছে হয়, তাহার একা**র্দ্ধ কভ**কলম্বিত পার্শ্ব হইতে এবং অপরার্দ্ধ অপর পার্শ্ব হইতে

১৭ শ, প্রতিকৃতি।



আনয়ন করিতেও পারা যার। কিন্তু সবল অবস্থাতেই, উহা যে ক্ষতস্থান পূরণ করিবার অভিপ্রায়ে আনীত হয়, তদপেক্ষা কিঞ্চিৎ রহৎ হওয়া উচিত। বাস্তবিক কেহই অত্যন্ত রহৎ অংশ ছেদন করিয়া আনেন না; ভ্রমক্রনে প্রায়তঃ ক্ষুদ্রতর অংশই ছেদন করিয়া আনেন।

পূর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে যে, কতিপায় মূল নিয়ম উল্লেখ বাডীত এইরূপ অন্ধ্রপ্রক্রিয়ার কোন বিশেষ বর্ণনা করিতে পারা যায় না;রোগীর অবস্থানুসারে উহার প্রভেদ হইয়া থাকে।

একটী নালীপথ সক্চিত, অথবা তাহার চতুম্পার্ম্ম টিসু সক্চিত ও
অক্ষিকোটর প্রাচীরে সংলগ্ন হইয়াও এক্ট্রোপিয়ন রোগ অভ্যানিত হইতে
পারে। কিন্তু অন্থি-পীড়াজাত ব্যতীত এই স্থানে প্রায়ই নালীপথ উৎপন্ন হয় না; এবং অন্থির পীড়াজাত হইলে, অগ্রে পীড়িড় অন্থি
নিহাশিত না করিয়া, এক্ট্রাপিয়ন আরোগ্য করিতে যত্ন করা রখা নাত্র।
পীড়িত অন্থি নিহাশিত হইলে উপরি-বর্ণিত একতর অন্ত্রপ্রণালী অবলম্বন
করিয়া, অক্ষিপ্টকে স্বস্থানে প্রত্যানীত করিতে হয়। অক্ষিপ্টের এই
বক্রতা সচরাচর অধিক দূর পর্যন্তে হয় না, এবং তাহা না হইলে নালীপথের
চতুম্পার্শ সংলগ্ন টিসু সকল যত্ন পূর্ব্বক খণ্ডিত করিয়া, অক্ষিপ্টকে ক্তর্কলম্বিত স্থানের সম্ভোচন হইতে রক্ষা করতঃ, চক্ষুকে মুদিত করিয়া রাখা
অত্যাবশ্যক। এই খণ্ডিত স্থানের প্রান্ত ভারের সূচার দ্বারা একত্রীভূত, প্রবং সাগারণ্তঃ তংসক্ষেথ একখণ্ড অনার্ভ কন্ত্রং টাইভাও কর্ডন করিলে,

শেষোক্ত স্থান সঙ্চিত হইতে পারে না । অস্ত্র প্রক্রিয়ার পর কিছুদিন পর্যান্ত অক্পিট্টকে প্যাড্ এবং ব্যাতেজ দ্বাং আবদ্ধ করিয়া মুদিত রাথিতে হয় ।

মিটার ল্লন্সাহেন উদ্ধান্দিপুটের সম্পূর্ণ বিপর্যাস নির্নিয় করিতে ত্তন অক্তিপুট প্রস্তুত করেন। অক্তিপ্টকে সংযোগখণ্ডিত করিয়া, প্রস্থার বিপারীতদিকস্থ টার্মালে প্রান্তভাগ হইতে কিয়দংশ কর্জন করতঃ ড়ইটী ক্ষম সচার দ্ব'রা তাহাদিগকে একত সংযুক্ত করিতে হয়। এইরূপ করা হইলে, র্যান্য স্থান হটতে এক থণ্ড চর্ম্ম কর্ত্তন করিয়া তথায় সংস্থানিত হুইবার বিলক্ষা স্যোগ হয়। রোগীকে এই অবস্থায় রাখিয়া, পরে চতুর্থ দিবসে, যথন উক্ত পণ্ডিত স্থান সৃষ্ধ গ্রানিউলেশন দ্বারা আরত হল, তথন অন্তর্ম হইতে 'ত্রানির' আক্রি এক্থও চর্ম্ম লইয়। তথায় নিয়েজিত করেন। ইহার চুই দিবস পরে তদপেক্ষা কিঞ্জিৎ রহদাকার আর একথণ্ড চর্দ্দ সাবার নিয়োজিত করিয়া থাকেন। উভয় থণ্ড চর্দ্দই গ্রানিউলেশন যুক্ত অক্ষিপুটে সত্ত্র সংযুক্ত হইয়া যায়; এবং উহাদের উভয়ের মধ্যবর্তী ক্ষৃত শীগ্রহ নূতন ক্ষতকলক্ষিত টিপ্ল দ্বারা আরত হইয়া পড়ে। এইরূপে যে অক্লিপুট প্রায়ত হয়, তাহা ঢক্ষকে বিলক্ষণ আরত করিয়া রাণিতে গারে; কিন্তু অক্ষিপুটের চর্দ্ম হইতে এই চুই থও আনীত চর্দ্মের বর্ণগত বৈদাদৃশ্য থাকায় রোগী দেখিতে একবিদ বিগ্রী হয়। এই নিয়োজিত চর্দ্ম সত্তর যে কেবল বক্তবহানাড়ী স্থাযুক্ত হয় এমত নহে, উহাতে চেতনাণক্তি উপস্থিত হইয়া থাকে ; এবং এমত কি, দশ কিন্তা বার দিবস পরে, স্থলাগ্র অন্তর দ্বারা স্পার্শ করিলেও তাহা অনুভূত হয়। মিন্টার লুসন সাহে-বের নতে শেং অবস্থায় এই নৃতন চর্দ্ম নিয়েঞ্জিত করিতে হয়, তাহ। নিম্নে লিখিত হইতেছে। ১ মতঃ,—সস্থ গ্রামনিউলেটিং ক্ষতোপরি উক্ত কুতন চর্মা আনয়ন করিয়া সংস্থাপিত করিতে হয়। ২ য়তঃ,—কেবল চর্মা সংস্থাপিত করিতে হয়, এবং বিশেষ যত্ন সহকারে যাহাতে এই চর্ম্মে মেদ সংযুক্ত ন। থাকে ভদ্বিশন করা বৈধ। ও য়তঃ,—উক্ত চর্ম্মথণ্ড এনিনিউ-লেশন যুক্ত ফতোপরি সর্ব্বস্থানসংযোজকরপে নিয়োজিত করিতে হয়। ৪ র্থত:,—যত্তিন পর্যান্ত এই তূতন চর্দ্দে জীবনীশক্তি না আইসে, তহদিন পর্যান্ত উহাকে অবাধে এইরূপ অবস্থায় রাখিযা দিতে হয়। উহার উপর এক পদা লিণ্ট্ প্রদান করিয়া, তুলার একটি ক্ষুদ্র কম্প্রেল্ড বাংওজ দ্বারা वस्न कित्रा ताथिया मिल छेटा क्रमणः छेक्ष अ १ १ इहेश। श्रीवनी कि ধারণ করিতে থাকে।

- ট্রাইকিয়েসিস্ (Trichiasis) বা বক্রপাল্ম - বিশেষ
ম্নোযোগ সহকারে কনজংটিভাইটিস রোজোপশ্য না করিলে, অথবা

টিনিয়া টার্সাই (Tinea tarsi) রোগের পর, কখনং এইরোগ উৎপন্ন ছইতে পারে। সময়েং কেবল কতি নয় অসংস্পৃষ্ট পক্ষা মাত্র বক্ত হইয়া পাড়ে; অবশিষ্ট পক্ষা প্রত অবস্থার স্থায়ী থাকে। কখনং সমুদার পক্ষাসমষ্টি অথবা অক্ষিপুটের এক পার্শ্বন্থ পক্ষা পাছিত হইয়া থাকে, কিন্তু সকল অবস্থাতেই সমান কলোৎপত্তি হয়। সতত পক্ষমগ্রণত নিত অকিগোলকের উত্তেজনা দ্বারা পুরাতন কনতংটিভাইটিল রোগ এবং কালক্ষাম করিয়ার অন্বচ্ছতা ও দ্ফিবিনাশ ঘটিতে পারে। এই সকল কারণে এক্ট্রিসিয়েম রোগ ট্রাইকিয়েমিস রোগ হইতে প্রভিন্ন। কারণ প্রথমোক্ত রোগে পক্ষাসমন্তির সহিত অক্ষিপুটের পক্ষ্যপ্রান্ত চক্ষ্যরভারের উল্টেইয়া আইবে। কিন্তু ট্রাইকিয়েসিস রোগে অক্ষিপুট বিলক্ষণ প্রকৃতি ইয়া আইবে। কিন্তু ট্রাইকিয়েসিস রোগে অক্ষিপুট বিলক্ষণ প্রকৃতি ইয়া আইবে। কিন্তু ট্রাইকিয়েসিস রোগে অক্ষিপুট বিলক্ষণ প্রকৃতি বিশ্বার থাকে, অথচ প্রম অক্ষিপোলকের অভিমুখে বক্ত হইয়া প্রত

লক্ষণ । — পীড়ার আয়তন অনুস'রে এই রোগের লক্ষণ সকলের ব্যতিক্রম ঘটিনা থাকে। বতিপায় পক্ষা বহিরপান্দিকস্থ অক্ষিণোলকে ঘর্ষিত হইয়া যে উত্তেজনা বা অস্ত্রিধা আন্মান করে, তাহা সামান্য মাত্র। আচিকিছি তভাবে থাকিলে, এই রোগের সমুদান্সলে স্থায়ী কনজংটিভাইটিন রোগ ও তথপান কর্ণিয়ার আবিলত। এবং পরিশেষে উহাতে রক্তবহানাড়ী সম্বনীয় অস্তব্ছতা ডানিয়া, তর্মিনাণকে ধংস করিতে পারে।

মদি কেবল টুই এবটী মাত্র পক্ষা বক্র হয়, তবে ভিন্নিয়ে প্র'মতঃ আমাদের মনাবর্ধিত হয় না; কেবল পুর'তন কনজংটি লাইটিম রোগ নিম্মেই আমাদের দৃটি প্রপানতঃ নিয়োভিত হয়। যাহাইউক এই সময়ে অকিপুট প্রান্ত আমার্তভাবে উল্টাইমা দেখিলে, বক্র পক্ষাপ্তলিকে দেখিতে পাওয়া যায়। এই নিনিত্ত কি সামান্য কি গুকতর সবল প্রকার কনজংটিভাইটিস রোগে তক্ষিপুটের পক্ষাপ্রান্ত পরীক্ষা করিয়া তথায় কোনপক্ষা বক্র হইয়াছে কি না দেখা উচিত। ভারতবর্ণীয় বাক্তিদিগের স্থলে এইরগ পরীক্ষা নিভান্ত প্রয়োজনীয়; উহাদের পক্ষাগুলি অন্যান্য জাতি অপেক্ষা বৃহ্থ এবং ন্যনীয়; সুত্রাং সহজেই বক্র হইয়া বাইতে পারে।

সাধারণ নিউকো-পিউরিউলেন্ট বনজংটি গাইটিস রোগে চক্ষু সতত উত্তেজনাশীল থাকে; এবং রোগী তাহাতে সর্বাদা ঘর্ষণ করতঃ, এক বা ভদমিক পক্ষা বক্র করিয়া, প্রদাহ তিরোহিত হইতে বাগা প্রদান করে। এইরূপ স্থালে তাগাতক পক্ষম উৎপাটিত না করিলেন কোন প্রকার ঔষধ প্রদানে রোগোপশন হয় না।

কোলং ব্যক্তির ভন্মাবধি তুইটা পক্ষাবীথিকা আছে, এরপণ্ড কথনং দেখিতে পাওয়া যায়। অন্তর্নিকস্থ বীথিকা প্রায়ই বক্ত ; এবং এই অবস্থা । ডিফ্রাইকিয়েসিস্ (Districtiasis) বা দ্বিশক্ষাবক্ত শব্দে উল্লিখিত হয়। অর্থ রোধের নিমিত্ত এই প্রকার ট্রাইকিয়েসিস্রোগের নামোল্রেখ হইল ; উহাতে কোন বিশেষ বিধ লক্ষণ অভ্যুদিত হয় না ।

চিকিৎসা। — পীড়ার আধিক্য অনুসারে এই ক্রাইনিয়েসিয় রোগের চিকিৎসা ইইয়া থাকে। যদি কভিপয় পক্ষম মাত্র বক্ত ইইয়া থাকে, তবে উক্ত পক্ষমগুলিকে করসেপ্স দ্বারা ধ্রত করিয়া, ক্রমে এক একটীকে তাহাদের ফলিকল হইতে উৎপাটিত করিতে হয়। এইরপ উত্তোলন করিবার সময় যাহাতে পক্ষম ছিয় না হয়, এরপ সাবধান হওয়া বিশেষ প্রয়োজনায়; নতুবা অক্ষিপুটে উহার কর্কণ প্রান্ত অবশিষ্ট রাখিয়া দিলে, তাহা কর্বিয়ায় সভত ঘর্ষিত হইয়া, সমস্ত পক্ষেম যত অপকার আনয়ন করিতে না পারিত, তদপেক্ষা অধিকতর অপকার আনয়ন করে। অভএব প্রত্যেক পক্ষাকে অক্ষিপ্টপ্রান্ত সন্নিকটে ধৃত করিয়া, ও বিশেষ, সাবধান হইয়া আন্তেং অক্র সমবেত সমুদায় পক্ষম উত্তোলিত করা আবশ্যক। ত্রভাগ্যক্রমে আনরা এইরপে অক্রর সমবেত পক্ষম উত্তোলিত করিতে পারি না; অন্য একটী পক্ষম তথায় সত্ত্র উপিত হইয়া, যে অভিমুখে পুর্বপক্ষম ধাবিত ছিল, ঠিক তদভিমুখে প্রধাবিত হয়। অভএব এই সামান্যরূপে উৎপাটন করিতে হইলে, উৎপাটিত পক্ষম স্থানে সূত্রন আর একটা,পক্ষম উপ্রিত হইতে পারে বলিয়া, সত্ত সতর্ক থাকা উচিত।

অত এব সদরাদর পক্ষা উৎপাটিত করিতে হইলে, উহার অকুর পর্যান্ত সঙ্গেই নিহ্নাণিত করিতে হল, ইহা সাধারণতঃ পরামর্শ দিদ্ধ। এই অভিপ্রায় সাধকের নিমিত্ত নাইটেট অব্ দিল্ভারে মগ্প একটা নিড্লা উৎপাটিত পক্ষাছিদ্র দিয়া অকুর স্থান পর্যান্ত নিমজ্জিত করিতে হয়। এই অকুর অক্পিটের পক্ষা প্রান্ত হইতে সদরাদর প্রায় ইইঞ্চি পরিমিত দূরে অবস্থান করে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহের কটিকে মগ্প কতিপয় ক্যাটার্যানক্ট নিড্লা এই অভিপ্রায়ের নিমিত্ত সঙ্গেই রাখেন। নাইটেট অব্ দিল্ভার দ্ববিভূত করিয়া, দেই দ্রবমধ্যে মগ্প করতঃ উহাদিগকে প্রস্তুত করিয়া, দেই দ্রবমধ্যে মগ্প করতঃ উহাদিগকে প্রস্তুত করিয়া, কেই দ্রবমধ্যে মগ্প করতঃ উহাদিগকে প্রস্তুত করিয়া হইন্যাছে। নিড্লা অপনীত করিয়া লইলে দেখা যাইবে যে, ঐ স্থান ক্ষিকের পাতলা স্তর দ্বারা আরত হইয়া প্রিয়াহে।

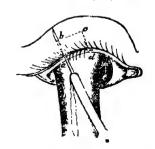
অক্লিপুটকে উল্টাইয়া বক্র পক্ষম উত্তোলন করা বিধেয়। পরে চিকিৎসক বিশেষ দৃষ্টি সহকারে উক্ত পক্ষের ক্ষম ছিদ্র মধ্যে কৃষ্টিকে আরত
নিজ্ল অক্রন্থান পর্যন্ত নিমজ্জিত করিয়া, পরিশেষে তাহা অপনীত
করিয়া লইবেন। উক্ত স্থান কৃষ্টিকের দ্বারা বিলক্ষণ উত্তেজিত হুইয়া
পক্ষমাক্র বিনাশিত করে; সূত্রাং তাহাতে আর একটী পক্ষম নবোথিত
হুইতে পারে না। নাইটেট অব সিল্ভারের পরিবর্জে লাইকর পোট্যাস
অথবা তরলীক্ষত পোট্যাসা ফিউছায় উক্ত নিজ্ল মন্ন করা যাইতে পারে।

এইরপে এক ডজন পারা উৎপাটিত করিয়াও রুত্রকার্যা হইতে পারা যায়। কিন্তু দীর্যন্ত্রানী স্থলে, যেখানে সমুদায় পারা সমটি 'জাথনা জাপান্ধ দেশস্থ পারাসমটি বক্র হইয়াছে, তথায় জন্য প্রকার উপায় আবলস্থন করিতে হয়। পূর্বে এণ্টোলিয়ন রোগে যজেপ বর্ণিত হইয়াছে (১২০,পৃষ্ঠা), এন্থলেও ভদ্রপে অন্ধ্রসমবেত সমুদ্য় পারাসমটি নিদ্ধাশিত করিতে হয়; অথবা বক্র পারাসম্যুক্তিক প্রকৃতাবন্থানে স্থায়ী রাখিবার নিমিন্ত, তদুর্দ্ধদেশে সমুদর অথবা কিয়দংশ পুটোপান্থি গহররিত, করা উচিত। যথন চক্ষুর বহিরপান্ধ দেশস্থান্ধ বক্র হয়, তথন আগার মতে এই অন্ধ্রু প্রকার বিশেষ উপকারজনক হইতে পারে। কথনং আন্ধিপৃট হইতে কিয়দংশ চন্দ্র কর্ত্তন করিয়া লইলে, প্রট প্রান্ত উল্টাইয়া আসিয়া বক্র পারান্ধনান সম্যুক্তিক আর অবিক কাল আন্ধিশোলকে ঘর্ষিত হইতে দেয় না। কিন্তু শুক্ততর স্থালে, আন্ধ্রপুটের প্যাশিপ্রাল প্রান্ত হাত কলম্বন করাই প্রেয়া করিব পুর্বেই বলা গিয়াছে যে, ট্রাইনিয়েসিন্ রোগ অন্ধিপ্রেইর রোগ নহে; প্রতিক্ষের রোগ।

মিন্টার পাউয়ার সাহেব* বলেন দে, এই অভিপ্রায়ের নিমিত্ত মেং অন্ত্রপ্রক্রিয়া সাধিত হইয়া পাকে, তলপো হাডে নির্মিন্স অস্ত্রপ্রকিয়া

সর্বাপেক্ষা অনুমোদনীয় (১৭শ,* প্রভিক্তি)।
"একটা নিডলে প্রন্ম রেসণের প্রত্ন সংলগ্ন
করিয়া, তাক্ষিপুটের উভয় প্রান্তমধ্যস্থানে
(৫) প্রবেশিত করিয়া, সিলিয়ারি বা পক্ষাপ্রান্তের বিঞ্চিদ্রের্দ্ধ (b) চর্ম বিদ্ধ করিতে
হয়; পরে তন্মধ্যে প্রত্ন সঞ্চালিত করতঃ
শেষোক্ত ছিন্তের (b) নিড্লুকে পুনং প্রবিষ্ট করিয়া, তাক্ষিপুট প্রান্তের সমান্তরভাবে যত
দূর পর্যান্ত পক্ষগুলি বক্র হইয়াছে, তভদূর
পর্যান্ত (c) প্রধাবিত কইতে দেওয়া উচিত।

১৭শ*, প্রতির্ভি।



অতঃপর আবার হত্ত সঞ্চালিত করিয়া, এই শেষোক্ত হিচ্ছের মধ্যে নিড্ল পুনঃ প্রবিষ্ট করতঃ লম্বভাবে পুটপ্রান্তে (d) আবয়ন করিতে হয়। পরে হত্তের ছুই প্রান্ত বন্ধন করিয়া, তথায় উহাকে হয়ং কর্ত্তিত হইয়া বহির্গত হইতে দেওমা উচ্তি। এইরূপে উদ্রিক্ত পুয়োৎপত্তি দারা আবিতক

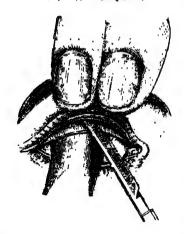
Illustrations of some of the Principal Diseases of the Eye," by H. Power's M.B. p. 157. Lond. 1867.

পাক্ষের অস্কুর সম্পূর্ণরূপে বিনাশিত হইয়া যায়, এবং অন্য কোনবিধ কটার্ভব হয় না।"

অগেকারত তুর্দম্য ট্রাইকিয়েনিস স্থলে পক্ষাস্কুর মন্তেত বহিরপাঞ্চ দেশস্থ পুট নিষ্কাশিত করিয়া, তৎস্থানে তৃতন পুট নিয়োজিত করা (Transplantation) অনেক সময়ে বিশেষ উপকারজনক হইয়া থাকে।

এই অন্ত্রপ্রক্রিয়া অত্যন্ত দীর্ঘকালব্যাপক ও সাতিশয় যন্ত্রণাপ্রদ বলিয়া, রোগীকে ক্লোরোফর্ম প্রভৃতি অহৈতন্যকর ঔষধের (ancesthetic) অধীন আনা আবশ্যক। একজন সংকারী চিকিৎসক রোগীর মস্তক ধৃত ও একখানি হর্ণ স্প্যাচুলা অন্ধিপুটের নিম্নে প্রবিষ্ট করতঃ, অন্ধিগোলক হইতে উহাকে কিঞ্চিৎ অন্তরিত করিয়া, অন্ধিপুটপ্রান্ত স্প্যাচুলা হইতে কিঞ্চিৎ উল্টাইয়া ধরিবেন। তৎপরে অন্ধিপুটকে একখানি স্ক্যাল্পেল দ্বারা চুই মানরেখা গভীর পর্যন্ত বিদারিত করিতে হয় (১৭শ, † প্রতিকৃতি

১৭শ t, প্রতিকৃতি।



দেখ); কিন্তু এই বিদারণে ল্যাক্রিন্যাল্ পংট্যু ছিন্ন করা কদাচ বৈধ হয় না। এই বিদারণে অক্ষিপুটের পশ্চাৎস্তরে কনজংটাইভা, পুটোপান্থি এবং পুট-প্রান্থির (Tarsal gland) খাত্তয় (Canals) অবস্থান করে; অপর অর্থাৎ অপ্রবর্তী স্তরে অক্ষিপুটের অবশিষ্ট নির্মাণ, এবং পক্ষাক্র সকল (hair follicles) অবস্থান করে।

অত এব পুটোপাস্থির উপরিভাগের জাতি সন্নিকটেই এই বিদারণ কর৷ উ-চিত। সার্টর্ধক মানবেখা হইতে চুই মান-রেখা উর্দ্ধে এবং বহিঃস্তরের সমান্তরাল আর একটা বিদারণ অগ্রস্তরের মধ্য-

দিয়া পুটোপান্থি পর্যান্ত করিতে হয়। এই বিদারণের তুই শেষ প্রান্ত প্রথম বিদারিত স্থানের শেষ প্রান্ত অতিক্রন করিয়া থাকে, অর্থাৎ তদপেক্ষা কিঞ্চিৎ রহৎ হয়। অতঃপর এক্ষণে উক্ত স্তর একটা দেতুর আকারে পরিণত হইলা, উহার তুই শেষ প্রান্ত অক্ষিপুটে সংযুক্ত এবং উহার পাকাতে পক্ষাক্ত্র সংলগ্ন হইয়। থাকে। এই সেতু নির্ণ্দিত হইলে, বিতীয় বিদারণের শেষ প্রান্ত হইতে উষ্ণীধ্বৎ বিদারণ করিতে হয়; এবং তাহাকে ফ্রমেপ্স দ্বারা ধৃত করতঃ, সাব্ধান পূর্ব্বক অবিকিউ-ল্যারিজ পেশীকে অনাহত ভাবে রাখিয়া কর্ত্তন করিয়া লইতে হয়। যে পরিশ নিত স্থানের পক্ষম বক্র এবং চর্দ্ম লোল ও শিথিল হয়, তৎপরিমিত আয়-তনে এবং তদতিরিক্ত শীর্ষকব্যাসে এই খণ্ড কর্ত্তিত করা উচিত; ইহার চতুঃসীনা পুর্ববর্তী ১৭শা, প্রতিক্ষতিতে দৃষ্ট হইতেছে। এক বা তুইটী সূচার দ্বারা এই উঞ্চীষবং খণ্ড মুদিত রাখিতে হয়; এবং যখন সেই মুচার সকল আকৃষ্ট হইয়া বদ্ধ হয়, তথন বক্র পক্ষা গুলি সমতল হইয়া উঠে, অথবা অক্ষিকোটরের প্রান্তাভিমুখে বক্র ইইয়া আইদে। তৃতীয় দিবসে সুচার সকল উন্মুক্ত করিয়া লওয়া উচিত। *

অনেকানেক হুর্দ্দ্য ট্রাইকিয়েদিস্রোগে ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এই অন্ত্রপ্রণালী অবলয়ন করিয়া বিলক্ষা ক্তকার্য্য ইইয়াছেন।

অক্সিপুটের সংযোজন (Adhesions)।—কথনং অক্সিপুটদ্বরের সিলিয়ারি বা পক্ষাযুক্ত প্রান্তভাগ আংশিক বা সামুদায়িক সংযুক্ত
হইয়া যায়। এই সংযোগ আজন্মজ কোন দোষ হইতে, অথবা অন্য কোন
কারণে অক্ষিপ্টের প্রান্তভাগ হইতে ত্বগুনুক্ত হইলে আবিভূতি হয়;
স্কৃতরাং সাংসারিক কার্য্য নির্মাহার্থে রোগীর চক্ষু সম্পূর্ণ অকর্মণ্য হইয়া
পড়ে। যাহাইউক অক্ষিপুটের প্রান্ত কোন প্রকার রাদায়নিক বা মেকানিক্যাল্ কারণে অপায়প্রস্তু হইয়া, এইরপ ঘটনা সচরাচর অভ্যুদিত হইয়া
থাকে; তদ্ব্যতীত অন্য কোন পীড়াকারণে অতি কদাচিৎ উৎপন্ন হইতে
দেখা যায়।

সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এইরপ একটা স্থল চিকিৎসা করিয়াছেন। অক্চিচিকিৎসালয়ে আসিবার প্রায় তিন মাস পূর্বে এই ব্যক্তি একটা শার্দ্দূল দ্বারা ধৃত হইয়াছিল। তাছাতে শার্দ্দূলের হস্ত দ্বারা প্র ব্যক্তির ললাটদেশ হইতে মুখ্যগুলের বাম । শ্ব পর্যান্ত সমুদ্দ স্থান ভয়ানক ক্ষত হইয়া গিয়াছিল। অক্চিপুটের অধিকাংশ চর্দ্ম ছিল্ল হওয়ায়, উহাদের অন্তরস্থ অদ্ধাংশ পরস্পার সংযুক্ত হইয়া যায়; স্থতরাং তৎকালে রোগী চক্ষুক্রনীলন করিতে পারিত না। ইহাতে ঐ ব্যক্তি কেবল বিগভলী হইয়া-ছিল এমত নহে; উহার উক্ত চক্ষু সম্পূর্ণ অব্যবহার্যা হইয়া পড়িয়াছিল। মেকানিক্যাল কারণোদ্ধৃত অন্যান্য সংযোজন স্থালের ন্যায়, এই রোগীয়, আক্ষিক ও পুটীয় উভয় কন্জংটাইভা পরস্পার নিলিত হইয়া গিয়াছিল।

চিকিৎসা। আজন্মজ, অথবা কোন প্রকার অপায় কারণে আদিপুটদ্বা পারম্পার সংযুক্ত হইলে, উক্ত সংযুক্ত স্থানের নিম্ন দিয়া ডাই-রেক্টর নামক' শলাকা প্রথিষ্ট করিয়া, একথানি ছুরিকা বা কাঁচি দ্বারা ঠিক সংযুক্ত স্থান কর্ত্তন করিতে হয়। যতদিন পর্যান্ত উভয়াদিপুটের প্রান্তদ্ব

^{*} Drs. Hackley and Roosa's translation of Stellwag Von Carion on "The Eye", p. 386.

শুক্ত হইয়া না আইসে, ততদিন পর্যন্ত উহাদিগকে পরস্পর অন্তরিত করিয়া রাখিতে হয়। দুর্ভাগ্য ক্রমে এইরূপ অনেক স্থলে আন্দিক ও পুদীয় উভয় কন্জং টাইভা পরস্পার সংযুক্ত হইয়া দুরারোগ্য উপদর্গ উপদ্বিত করে। কন্জংটাইভার এই সংযোজনকৈ সিন্ধিফেরণ (Symblepharon) নামে আখ্যাত করা যায়; এহে তাহা কন্জংটাইভার রোগসমূহ প্রকরণে বর্ণিত হইয়াছে।

অক্ষিপ্রটের রসক্ষীতি (Œdema) ৷—নানানিধ রোগের অর্থাৎ (यमन, (फाठिक, मूथमञ्जलीय চर्म्मत्र श्रीकां शीका, अथवा पुत्रवर्जी ऋष्-সিত্তের ও রক্কক অর্থাৎ কিডনীর পীড়া ইত্যাদি রোগের প্রবলত। সহকারে কথনং অক্ষিপুট রুস্ফীত হইয়া থাকে। কিন্তু নিম্ন লিখিত অবস্থায়, দরিক্র লোকদিগের এই স্ফীতি হটতে দেখা যায়। বোধ হয়, রোগী এরূপ বর্ণনা করিয়া থাকে যে, দে পূর্ব্ব দিবস রাত্রিতে নিজা যাইবার পূর্ব্বে বিলক্ষণ সুস্থ এবং কোন অনারত স্থানে নিদ্রিত ছিল; প্রাতঃকালে অক্ষিপুটের কার্মিনা ও স্ফীতি প্রযুক্ত চক্ষকদ্মীলন করিতে না পারায়, বিপদাবছ বিশ্ব-য়াপান্ন হয়। এই স্থানে কিঞ্চিত বেদনা অনুভব হয় বটে, কিন্তু তাহা স্তরাচর স্থায়ী থাকে না। অক্লিপুট রসফীত, উক্লেল, ফ্টাত ও অবিবর্ণীক্রত হয়; উহাবে বলপুর্বক উত্তোলিত করিয়া দেখিলে দেখা যায় যে, আফিক কনজংটাইভাও অত্যন্ত রুসফ্ষীত হইয়াছে। এই সকল অবস্থা সচরাচর কেশন পত্তমের দশনদংশন, অথবা রোগীর মুখ্যগুলে অনবরত সঞ্চালিত নৈশিক আর্দ্র বায়ু এতহুভয়ের একতর কারণ হইতে সমুস্ত ত ইইয়া থাকে। সাধারণতঃ যদি কোন পতক্ষের দংশন বিষ হইতে সমুদ্ধ ত হয়, তবে দশ-নাষ্কিত স্থান স্বস্পান্ট অনুভূত, এবং উহার চতুস্পান্থৰভী ক্ষীত স্থান সমধিক যন্ত্রণাদায়ক এবং প্রদাহিত হয়। অধিকন্ত সচরাচর উভয় চক্ষ এই রোগে আক্রান্ত হয় না; কিন্তু শীতল বায়ু সংস্পর্শজনিত হইলে, ঐ স্থানে কোন যন্ত্রণা অনুভূত হয় না, তবে অক্লিপুটের দেলুলার টিপ্লর ফীতি ও বিতান প্রযুক্ত কেবল যৎকিঞ্চিৎ যাতন। হইয়া থাকে; এবং সচরাচর উভয় চ'কুই সনভাবে আক্রান্ত হয়। ইহাতে অক্রিপুটছয় আরক্তিম ও প্রদাহিত হয় না।

এই সবল ভলে কোনরূপ বিশেষ চিকিৎসার প্রয়োগন রাথে না। গ্যাসিটেট্ অব লেড্ সলিউশন ঘারা উক্ত অংশ ধ্যেত করা বিধেয়; এবং ভাষা হইলেই ফ্টাতি সচরাচর সত্ত্ব অপনীত হইয়া যায়।

ইন্ফিনিম। বা বায়ুক্ষীতি (Emphysema) I- অক্লিপুটের ক্রমক্ষীতির ন্যায় বায়ুক্ষীতিও কোন দুরবর্তী অপায় বা পীড়া হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে। যেমন ফুনফুদের (Lunge) অপায় সমূজ্ত সাধারণ ইন্ফিসিমা, অথবা অক্ষিপুটের চর্দ্দনিম্নস্থ কে বিক নিল্লীতে নাসারস্থ্য (Narcs) অথবা ফুণ্ট্রাল নাইনস্সকল হইতে বায়ুর আগমন ইত্যাদি দ্বারা সমুদ্ধৃত ইন্ফিসিমা। পীড়িত তংশ ক্ষীত এবং বিতানিত ও অবিবর্ণীকৃত হয়। প্রতিচাপ প্রদান করিলে, চর্দ্দের কে বিক ঝিল্লীতে বায়ুর বিদ্যুদানতা বোধক শব্দানুত্ব (Crepitation) হইয়া থাকে।

চিকিৎসা।—যে কারণে এই বিক্লভাবস্থা উৎপন্ন হয়, সেই কারণ অনুসারে এই রোগের চিকিৎসারও তারতম্য ঘটিয়া থাকে। স্থানিক ঔষধ প্রদানে কোন প্রকার ফল দর্শেনা; বরং যত দিন পর্যান্ত টিস্থ সকলের স্ফীতি লাঘব না হয়, ততদিন পর্যান্ত অক্ষিপুটে কম্প্রেম এবং ব্যাপ্তেজ বন্ধন করিয়া রাখিতে পারা যায়।

হডিওলম্ (Hordeolum) !— ইহাকে সচরাচর ফাই (Stye) অর্থাৎ অঞ্জনিকা অথবা সাধারণ ভাষায় অঞ্জনি শব্দে কহিয়া থাকে। উহা টার্সাল প্রান্ত অর্থাৎ পুট্রান্থির স্ফীতি মাতে। এই প্রান্ত প্রদাহিত হইলে, পূয় সমাযুক্ত হয়, এবং তন্নিমিত্ত উহা আক্মিপ্রটের বেধ মধ্যে ক্ষুদ্র স্ফোটকারে অবস্থিত থাকে। বিশ্চন্দের সহিত উহার কোন সংস্থাব না থাকায়, তাহাকৈ অনায়াসেই উহার উপার ইতন্ততঃ সঞ্চালিত করিতে পারা যায়। স্পর্শ করিলে, কঠিন এবং ক্ষুদ্র মটরের আকার হইতে শিল্পীবীজ পর্যান্ত নানাবিধ আন্যারে উহা অনুভূত হইয়া থাকে। সচরাচর তুর্বল ও প্রীভ়িত ব্যক্তিরাই এই রোগ ভোগ করে; কিন্তু যুবা ব্যক্তি অপেক্ষা বালকনিগেরই এই রোগ অধিকতর হইয়া থাকে।

উদ্ভেদবিস্থায় অপ্তানিকা কণ্ডু য়িত হুইয়া উপ্থিত হয়। পারে উক্ত স্থান আর্বাক্তিন ও স্ফীত, এবং প্রায় সচরাচর অক্ষিপুট রসক্ষীত এবং অত্যন্ত যন্ত্রণাদায়ক হুইয়া উঠে।

এই রোগের প্রাথনিক অবস্থায় প্রদাহিত চর্দ্দে নাইটেট অব্ দিল-ভার পোন্সিল্ স্পর্ণীর ত, অথবা টিং চার অব কাইওডিন প্রলেপিত করিতে হয়। এইরূপ করিলে সচরাচর প্রদাহক্রিয়া স্থানিত হইয়া যাইতে পারে; কিন্তু যদি উহাতে পুয়োৎপত্তি হইয়া থাকে, তবে উত্তপ্ত পোল্টিন ছইং ঘন্টা অন্তর প্রদাহ ও পারিবর্জন করিতে হয়। এইরূপে ক্ফোটকের মুখ হইয়া উঠিলে, ল্যাক্সেট নামক অস্ত্রের অগ্রভাগ দ্বারা উহাকে বিদারিত করিয়া সমুদয় পুয় বিনিংস্ত হইতে দেওয়া উচিত। টনিক্স অর্থাৎ বলকারক প্রথম সর্বাদা ব্যবহার করা বিধেয় হইয়া থাকে; নতুবা পর্যায়ক্রনে তানেক অপ্রনিকা অভ্যাদিত হইয়া রোগীকে বিলক্ষণ কর্ম ও অস্থ্রিধা প্রদান করিতে পারে। ল্যাক্টেট্ অব্ আ্যরণ এবং কড্ লিভর অ্যেল এইরূপস্থলে মতত ব্যবহার্যা।

টিনিয়া সিলিয়েরিজ্ (Tinea Ciliaris)।— সচরাচর কন্তংটিভাইটিস্রোগ নিরাময় করিতে অবছেলা করিলে, টিনিয়া সিলিয়েরিজ্
রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। মিজল্ম (Measles) অর্থাৎ হাম জ্বের
পারেও উহা সচরাচর উৎপন্ন হয়। কিন্ত স্কুফুলা রোগাক্রান্ত জনকজননীসন্তুত সন্তান সকলেরই এই রোগ হইতে প্রায় দেখা গিয়া থাকে। যাহাহউক, এই সকল কারণ ব্যতীত অন্যান্য কারণেও এই রোগ আবিভূতি
হইতে পারে; এবং দেখিলে বোধহয় যে, উক্ত অংশ কীটদমাবিট হইয়া
রহিয়াছে। কিন্তু যে কোন অবস্থায় রোগোৎপত্তি হউক না কেন, প্রথমাবন্ধায় রোগ শান্তির নিমিন্ত বিশেষ যত্ম না করিলে, উহা নাতি প্রবলভাবে
দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়।

স্থবিধার নিশিন্ত এই টিনিয়া সিলিয়েরিজ্ রোগকে হুই অবস্থায় বিভক্ত করিতে পারা যায়। প্রথম অবস্থায়, পক্ষাকুরে প্রবলরপে পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইতে থাকে। দ্বিতীর অবস্থায় পক্ষা বিন্দী ইইয়া, অনারত অক্ষিপুটপ্রান্ত ঘন ও কঠিন হয়; এবং লিপিটিউডো (Lipitudo) অথবা বিয়ার আই (Blear eye) নামক অবস্থা ধারণ করে।

লক্ষণ।—রোগী সর্বাদা ক্ষীণচক্ষু বলিয়া প্রকাশ করিয়া থাকে।
উভয় চক্ষুই, বিশেষতঃ কর্মাকার্যান্তে উহারা কণ্ডৃয়িত হইতে থাকে;
এবং প্রাতঃকালে অক্ষিপুট দ্বয় পিঁচুটীদ্বারা সংযুক্ত হইয়া রহে। এই
সকল লক্ষণ অনেক দিন পর্যান্ত বর্ত্তমান থাকিয়া, রোগীকে অস্ক্রবিধা
প্রদান করিতে পারে; কিন্তু এই রোগ এত গুরুতর হয় না যে, তদ্বারা রোগীর
কর্মাকার্য্যাদির কোন বাধা জন্মে। পীড়ার প্রথমাবস্থায় কোন রূপ প্রকৃত
গুরুতর যন্ত্রণা না থাকায়, বালকেরা তৎ সময়ে এই রোগের বিন্দু বিসর্গপ্র

পীড়ার প্রথমাবস্থায় টিনিয়া রোগাক্তান্ত ব্যক্তির অনিপুটপরীক্ষা করিয়া দেখিলে বোধহয় যে, উক্ত পুটের অনারত প্রান্তভাগের সর্বত্ত অথবা কোন এক স্থান ক্ষুদ্র কঠিন মামড়ীবৎ হইয়া রহিয়াছে। এই সকল শুক্র পিঁচুটীর নিম্নে অনারত অন্দিপুট প্রান্তম্ভ পক্ষম্লদেশে বতকগুলি ক্ষুদ্রং পঞ্চিউল্ (Pustule) অর্থাৎ পূয়বটিও দৃটিগোচর হইয়া থাকে। চর্ম্ম আরক্তিম ও প্রদাহিত হয়; এবং উক্ত ক্ষুদ্রং পিশ্পল্ সবল ক্রমণঃ পর্যায়ক্রনে উৎপন্ন ও বিদারিত হইয়া চর্ম্মোপরি কেবল্ একটী ক্ষুদ্র মামড়ী মাত্র অবশিষ্ট রাথে; এই মামড়ী সহজে অপনীত করিতে পারা যায় না। কন্জংটাটভাও সতত কিয়ৎ পরিমাণে রক্ত পূর্গ হইয়া থাকে।

এই সকল অবস্থা অম্প বা অধিক দিন পর্যন্ত স্থায়ী হইলে, সিবেসিয়স্ অর্থাৎ বদাগ্রন্থিও সিবোমিয়ান গ্ল্যাণ্ড সকল উত্তেজনাশীল, ও তথা

हरेल तम निःमत्रानंत्र शहिमान दक्कि ए शहनत शिविवर्णन हरा : . जुनश তরিমিত্তই নিজাবস্থায় রোগীর অক্ষিপুটম্বয় সংযুক্ত হইয়। যায়। মামড়ীর নিম্নস্ক চর্ম পরিশেবে ক্ষতবিশিষ্ট ও স্ফীত হইয়া থাকে; এবং ঐ সকল মাংমোন্নতি আর অধিক দিন খোদার ন্যায় হইয়া থাকে না; উহা ঘন ও কঠিন, এবং চক্ষু উত্তেজনাশীল হইয়া থাকে। রোগী ক্রণকাল মাত্রও অধ্যয়ন বা কোন কার্য্যে চক্ষ্ণ লিপ্ত রাখিতে পারে না; রাখিলে, উছার চক্ষ আরক্তিম ও যন্ত্রণাদায়ক হইয়া উঠে। অকিপুট প্রারের ক্রীতি প্রযুক্ত পংটা অক্ষিগোলক হইতে দুরাপসত হইয়া পড়ে; স্বতরাং লেকস ল্যাক্রিন্যালিস (Lacus Lachrymalis) অর্থাৎ অপ্রাকৃত্ব হুদে অঞ্চ আদিয়া সঞ্চিত হয়; এবং কেবল গণ্ডপার্ম্ব দিয়া প্রবাহিত হইতে থাকে এমত নছে. চক্ষতেও সঞ্চিত থাকিয়া, পুরাতন কনজংটিভাইটিসু রোগ আনয়ন করে। এই কনজংটিভাইটিস রোগ আবার কর্ণিয়ার উপরিভাগকে বন্ধ র করতঃ, উহার ইপিথিলীয়াল্ শুর সকলে পরিবর্ত্তন উপস্থিত করে। ইহাতে যদিও কর্ণিয়া স্পাফ্ট অম্বচ্ছ ইয় না বটে, কিন্তু তদ্ধারা কিয়ৎ পরিমাণে দাষ্টির ব্যাঘাত জন্মে।

এই রোগ দ্বিতীয় অবস্থায় উপনীত হইলে, অক্নিপুটপ্রান্তের দীর্ঘ-স্থায়ী উত্তেজনা প্রযুক্ত পক্ষ্ম সমষ্টি বিনাশিত ও পুটপ্রান্ত বিবর্দ্ধিত হইতে থাকে। যাহাহউক, ভূর্ভাগ্যক্রমে পক্ষম সকল সম্পূর্ণ বিনষ্ট হইয়া যায় না। সম্পূর্ণ বিনাশিত হইলে, তদ্ধারাও রোগীর কিঞ্চিৎ উপকার বোগ হইত; কিন্তু উহারা সচরাচর অন্ধ্রাবশিষ্ট রাখিয়া চাত হইয়া যায়; এবং তথা হইতে অন্য পক্ষা বক্র ভীবে উপ্থিত হয়। ইহার মধ্যে আবার কতক-গুলি অক্ষিগোলকের অভিমুখে বক্ত হইয়া ট্রাইকিয়েসিসু রোগোৎপাত্তি করে। মামড়ীর নিম্নস্থ চর্ম্ম ক্ষত, ও ত্রাধ্য হইতে অধিক রুম নির্গত হওয়ায়, আরক্তিম ও বিরদ্ধিপ্রাপ্ত অক্ষিপুটের প্রান্তভাগে ঘন কণ্ড ত্বক (Crusts) সকল উৎপন্ন হয়। এই সময়ে মিবোমিয়ান প্রান্থি, সকল প্রাদা-হিত হয়; এবং পরিশেষে অনেকানেক স্থলে তথপ্রবাহিত প্রণালী সকল কল্প হইয়া, এই রোগকে তুরারোগ্য করিয়া তুলে। অক্ষিপুটছংয়র প্রাত্ভার ঘনীভূত হয়, এবং পংটা এরপে উল্টাইয়াও প্রায় সর্বদা মুদিত হইয়া যায়; স্তুত্তরাং অপ্রু নাদাপান্ধদেশে প্রবহ্মান থাকে ৷ কর্নিয়া আবিল এবং রোগীর অবস্থা যতদ্র মন্দ হইতে পারে, ততদূর মন্দ হইয়া উঠে। এ দিকে আবার অক্দিপুটের বিকৃতি প্রযুক্ত রোগী জীভংশ হইয়া থাকে।

চিকিৎসা— ছুইটা প্রতিকূল অবস্থা প্রযুক্ত টিনিয়া টার্সাই-সোগের চিকিৎসা অত্যস্ত জটিল হইয়া থাকে। ১ মতঃ, উহা সাধা- রণতঃ বালকনিগেরই হইয়া থাকে; এবং বালকেরা স্বভাবতঃ চিকিৎসা বিষয়ে সম্পূর্ণ অসহিষ্ণু। ২ য়তঃ এই সকল বালক প্রায়ই কয় জনক-জননী সম্ভুত । এ স্থলে ইহাও বলা উচিত যে, টিনিয়ারোর করা জারোগ্য করিতে হইলে, সাধারণতঃ সগ্রে শারীরিক দে কলা নিবারণ করা উচিত। উহা উপদংশ অথবা স্থুকুলা রোগজ ধাতু, অথবা শারীরিক সাধারণ যে কোন দে কিল্য প্রযুক্ত উৎপন্ন ইউক না কেন, অগ্রে সেই সকল রোগের চিকিৎসা করা বিধেয়। এই সকল চিকিৎসার সঙ্গেই, বিশুদ্ধ বায়ুসেবন, উত্তম আহার এবং সর্বাণ পরিষ্কারপরিচ্ছন্নভাবে অবস্থান উপকারজনক হইয়া থাকে। ঔষধের মধ্যে কড্লিভর অয়েল এবং আয়ুরণ বিশেষ উপকারজনক।

প্রথ সেবনের সঙ্গেই স্থানিক ঔষধেরও বিশেষ প্রয়োজন হইয়। থাকে। কিন্তু বালকদিগের পক্ষে দেই সকল ঔষধ ব্যবহার করিতে পারা যায় না ; বিশেষতঃ দরিদ্র লোকদিগের পক্ষে আমরা স্থানিক ঔষধ ব্যবহার করিতে পারি না ; করিলে উহাদের অপরিষ্কার ভাবে অবস্থান প্রযুক্ত উক্ত ঔষধে কফৌর রৃদ্ধি হইয়। থাকে।

প্রথমতঃ অক্ষিপুটের প্রান্তবর্তী মামুড়ী সকল এক থানি ক্ষুদ্র স্পাচুলা অথবা কাটোরাক্টে নিড্ল দ্বারা অপনীত করিতে হয়। কোনং স্থলে অক্ষিপুটের উপরিভাগে কিয়ৎক্ষণের নিমিত্ত উত্তপ্ত কম্প্রেম্ এবং পোল্টিস্প্রদান করা উচিত। এই প্রদানে মাম্ডী সকল নরম হয়, এবং তাহাহইলে কোমল চীরবাস এবং উষ্ণ জল দ্বারা উহাদিগকে অনায়া-সেই দুরীভূত করিতে পারা যায়। এই রূপে মাম্ডী সকলকে দূরীভূত করিয়া,

হাইড়ার্জ. অক্সাইড্র ক্লেন্ড্ অঙ্গুরেন্টম্ সিম্প্লেক্স. ১ ভ্রাম। ১ আউন্স।

অথবা,

অঙ্গুরেন্টম্ হাইডু।জ. নাইট্রিকো-অক্সাইড্ ডায়েলিউটম্ ১ ডুগাম্। ককোয়া বটার ৩.ডুগাম্।

দারা অ্যেন্ট্মেন্ট্ প্রস্তুত করিয়া, অক্ষিপুট প্রান্তোপরি সাবণান পূর্মক প্রান্তোপত করিতে হয়। ইহাতে সাবধানের বিষয় এই যে, যত দূর স্থান পীড়িত হইয়াছে, ততদূর পর্যান্ত উক্ত মলম প্রদান করিতে হয়; কেবল মামড়ীর উপর প্রদান করিলে, উক্ত ঔষধে কোন ফলোদয় হয় না।

প্রথমবার চিকিৎসক স্বয়ং এই মলন প্রলেশিত করিয়া দেন। তৎপরে, দিবসে ছুইবার করিয়া উছা প্রত্যন্থ প্রলেশিত বরা উচিত। প্রাতঃ সন্ধ্যা। দুইরার রোগী উষ্ণ জল দ্বারা চক্ষু পোত করিলে, নূতন্থ মামড়ী সকল বিন্ট হইয়া যাইতে পারে; এবং তৎপরে উক্ত মলম ব্যবহার করা উচিত। এই রূপ করিলে, সভ্র রোগাপনীত হইতে, এরূপ আশা করা ঘাইতে পারে!

অপেক্ষারুত ছানী রোগ সমূহে, যেখানে অকিপুটপ্রান্ত কত হয়, তথায় প্রথমতঃ পক্ষাসকলকে মূলসনীপে কর্ম্ভিড করিয়া, নামড়ী সকল এক থানি কর্সেপ্স দ্বারা অপনীত করা বিধেয়। তৎপরে নাইট্রেট্ড অব্ দিল্ভার পেন্সিল্ উক্ত কত ছানের বহিঃপ্রান্তোপরি স্পানীরুত করিতে হয়; অথবা সেই স্থান টিংচর অব্ আইওডিন্ দ্বারা প্রলেগিত করা উচিত। চিকিৎ সক প্রয়ং এই সকল প্রলেপন প্রদান করিয়া প্রাকেন। তৎপরে রোগী তথায় ডারে লিউট্ অক্সাইড্ অব্ নাকরি অয়েন্টমেন্ট্ ব্যবহার করে। বাস্তবিক টিনিয়া রোগ প্রবর্ত্তক কল্পন্ (Fungus) অর্থাৎ শৈবলৈ ত্রু, অথবা প্রারা্দাইট্ (Parasite) অর্থাৎ পরাক্ষপুন্ট মানড়ী যতদিন পর্যান্ত বিনম্ট না হয়, তত্দিন পর্যান্ত প্রতি সপ্রাহে অন্তরঃ চুইবার করিয়া আক্ষিপুটে টিংচর অব্ আইওডিন্ ব্যবহার কর। উচিত।

ভাক্তার টিল্বারী ফল সাহেবের মতে টিংচার অব আইওডিনের পরিবর্তে কার্বলিক ফ্রানিড্ প্রিদিরীণে দ্রবীভূত করিয়া ব্যবহার করিলে, তাধিকতর উপকার দর্শে। ডাক্তার ম্যাক্নানারা সাহেবের মতেও উক্তারিষ উল্লিথিতরূপে ব্যবহার করিলে, টিনিয়া সিলিয়েরিজ রোগে বিশেষ উপবারজনক হইতে পারে। কিন্তু উহার মাত্রা প্রথমতঃ ১ ভাগ কার্বলিক ম্যাসিড্ ৫ ভাগ গ্লিসিরীণ; তৎপরে ১ ভাগ কার্বলিক্ ম্যাসিড্ ৫ ভাগ গ্লিসিরীণ, তৎপরে ১ ভাগ কার্বলিক্ ম্যাসিড্ ২০ ভাগ গ্লিসিরীণে লোশন প্রস্তুত করিয়া, উষ্ট্র-লোম-তুলিকা দ্বারা প্রাক্ত সন্ধ্যা তুইবার অক্লিপ্ত প্রান্তে প্রদান করিতে হয়।

দীর্ঘকালস্থায়ী টিনিয়!, যাহাকে লিপিটিউডো কলে, তাহার অধিকাংশ স্থলে, রোগোপশম করা অভিশয় দুছর। বাস্তবিক উহাতে যে
অপকার হয়, তাহা সংশোধন করাও অভান্ত দুইট। যাহাইউক পক্ষমান্তর
উহপাটিত করিয়া টাইকিয়েদিস্ অর্থাৎ বক্রপক্ষম রোগ এবং ডক্সনিত
কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা কিয়ৎ পরিমাণে নিবারণ করা যাইতে পারে। কার্বলেক য়য়াবিত লোশন দারা ক্লেভাগশম হয়; কিন্তু আমরা যত কেন চেটা
করি না, পক্ষমবিধীন অকিপুটের স্থূলীভূত অবস্থা কথনই দ্রীভূত হয় না।

পিডিকিউলি* (Pediculi) বা মৎকুণ।——সময়েং ফুল্র ক্ষুদ্র মৎকুণবং কীট সকল পক্ষাসমন্তির মধ্যে বাস করে। উহাদের ডিম্ব সকল পক্ষাচন্থাদন করায়, দেখিলে বোধ হয় যে, পক্ষাসমন্তি কোন রূপ রুক্ষবর্ণ চূর্ণ পদার্থ দ্বারা সমাচন্থাদিত রহিয়াছে। এই সকল পারান্ধপুন্ত কীট উক্ত

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, ii 126. Case reported by Mr. Harkness.

স্থানকে বঙা য়িত করে; স্তরাথ রোগী কণ্ডুয়ন করিতেথ প্রায়ই পক্ষা সকলকে মুলাবশিষ্ট রাখিয়া ছিন্ন করিয়া ফেলে। কিন্তু এইরূপে উত্তেজ্জিত না হইলে, চক্ষু স্কুৰ্বৎ, এবং যত্ন পূর্মক দেখিলে, পক্ষা সকলকে চুর্ণ অথবা ধূলি দ্বারা রুঞ্জায়িত বোধহয়। অগুরীক্ষণ দ্বারা ঐ সকল মৎকুণ পৃথকং স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। উষ্ণ ভল দ্বারা ঐ স্থান বিলক্ষণ ধৌত করা ও পরে পক্ষা ও পুটপ্রান্তে ফ্ট্যাফিজেগ্রিয়া মর্দিত করাই ইহার চিকিৎসা। আর উহাতে কোন উপকার না হইলে বু মার্করিয়াল অয়েন্টমেন্ট তিনবার করিয়া ঐ স্থানে প্রলেপিত করা উচিত। যদি ইহাতেও মৎকুণ সকল বিনফ্ট না হয়, তবে তুই গ্রেণ হাইডার্জ ক্রোরাইড্ এক আউষ্ণ জলে মিশ্রত করিয়া অক্ষিপুট ধৌত করা উচিত। কীট সকল অধিক দিন পর্যান্ত এই ঔষধ স্বা্য করিতে পারে না; স্ক্তরাং উহারা বিনফ্ট হইয়া যায়; এবং ভাহা হইলেই গীড়া আংরাগ্য হইল।

হার্পিস্ অষ্টার (Herpis Zoster) — অক্টিপুটটর্ম, শরীরের অন্যান্য স্থানীয় চর্মের ন্যায় কথনং ইম্পিটাইগো (Impetigo), লেপ্রসীরা কুর্চ্চ (Leprosy), ভিটিলাইগো (Vitiligo), এক্জিমা (Eczema) এবং হার্পিস্ (Herpes) রোগ দ্বারা সমাক্রান্ত হয়। এই সকল চর্মরোগে কোন রূপ বিশেষ চিকিৎসা আবশ্যক করে না; তবে শেষোক্ত চর্মরোগে কথনং চক্ষুরও গভীরতম নির্মাণ আক্রান্ত হইতে পারে বলিয়া, তাহারই বিশেষ চিকিৎসা করা আবশ্যক।

নিফার হচিনসন্ সাহেব বলেন যে, এই হার্পিজ্জফার রোগ কথনং তাক্ষিপুটের ইরিসিপেলাস্রোগ বলিয়া তুন হইয়া থাকে*। যাহাহউক হাপিজ্ফুটেলিস্রোগ অর্থাৎ ললাউদেশস্থ হাপিজ্ রোগ ললাউ দণ্ড-রেথার (Median line) একতর পার্শ্বে আবিভূত হয়; তদ্বারা গভদেশ কথন পীড়িত হয় না। হাপিজের ভেসিকেল্ অর্থাৎ বিশ্ববী সকল অসংখ্য, ক্ষুদ্র এবং স্পাফী সীমাবদ্ধ। ইরিসিপেলাস্রোগ অগেক্ষা ইহাতে যন্ত্রণার আবিক্য ইয় বটে, কিন্তু শারীরিক বিশ্ব্রালার অনেক হাম হয়। অন্য পক্ষে মিফার বোম্যান্ সাহেব বলেন যে, উক্ত স্থান একবিধ বিশেষ অবশ ও ফিন্ই হইয়া কফাজনক হইয়া থাকে। এই কফা প্রায়ই অত্যন্ত গুক্তর; এবং হাপিজ্যবল উদ্ভিন্ন হইবার পরে আবিভূত হা। হাপিজ রোগের প্রাণাইত উদ্ভেদনের পরেও অনেক দিনপর্যান্ত উক্ত স্থান নিন্বানে অতিরিক্ত চিত্রনাশক্তি দ্বারা অভিভূত থাকে। এই বিন্বানে মাতনা কথন ললাট দণ্ডরেখা অতিক্রম করে না। স্পর্ণ অর্থাৎ সেন্সিটিভ্ স্বায়ু সকল

এই রোগে প্রধানতঃ পীড়িত হইয়া থাকে এইরূপ বোগ হয়। পঞ্চম, সায়ুর যে সকল পোরিফিয়াল শাখা এই স্থান পরিবেটন করিয়া রহিয়াছে, াহা শৈত্য বা অন্য কোন কারণে প্রদাহযুক্ত হয়; এবং তৎ স্থানের তুক্-সম্বন্ধীয় টিস্ক সকলের রক্তবহানাড়ী সকল উত্তেজিত হইয়া, এ সেই উত্তে-জনা অতিরিক্ত প্রদারিত হইয়া, উক্ত হার্পিজ সকল উৎপাদন করে।

সুপ্রা অবিট্যাল কোরামেনের যত নিকটে পারা যায়, তত নিকটে রানটোপাইন ছারা ত্বাধঃ শিচকারী করিলে, এইরপ রোগের যাতনা বিলক্ষণ উপশ্নিত হইতে পারে। এক ট্রাক্ট অব্ বেলাডোনা এবং সল্ফেট্ অব্ক্ইনাইন সেবন করা, এবং য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্লোশন দ্বারা প্রদাহিত চর্দ্ম সিক্ত রাগা উচিত। যাহা হউক, কোনং স্থলে যথন এই সকল উপার দ্বারা উক্ত যন্ত্রণা নিবারিত হয় না, তথন আমরা উক্ত স্নায়ুর এক বা ততোধিক শাখা ছেদন করিয়া দিয়া থাকি।

নিফার হচিন্সন সাহেব বলেন যে, যদি কেবল ললাটদেশে উক্ত পীড়া হয়, তাহা হইলে উদ্ধাক্ষিপুটে উক্ত রোগ উদ্ভিন্ন (Eruption) হইলেও চ ক্তে কোন বিপদস্পর্শ হয় না। যদি নাসিকার উদ্ধাংশে উক্ত উদ্ভেদন উপন্থিত হয়, তবে আইরিসে তল্প পরিমাণে প্রদাহ উপন্থিত হইতে পারে, কিন্তু নাসাগ্রে উক্ত রোগ উদ্ভিন্ন হইলে, চকুকে ভ্য়ানক ক্লেশ মহু করিতে হয়। পঞ্চম সায়ু, চাকুষ বিভাগের (Ophthalmic division) যেং স্থানে অবস্থান করিতেছে, তিনি সেইং স্থানের সহিত উহার সংযোগ বিবেদ্দান করিয়া ঐক্রপ প্রভেদ নির্ণয় করিয়াছেন। যে শাখা নাসাগ্র পরিক্রিণার করিয়া ঐক্রপ প্রভেদ নির্ণয় করিয়াছেন। যে শাখা নাসাগ্র পরিক্রিণার করিতেছে, তদ্ধারা অফ্যালমিক গ্যাংলিয়ন এবং অফ্যালমিক গ্যাংলিয়ন দিয়া চক্ষুর গভীরতম নির্দ্ধাণ পরিপ্রই হইয়া থাকে।" এই প্রাড়ার প্রবল লক্ষণ সকল তিরোহিত হইলে, যেখানে জ্বন্টার সকল উদ্ভিন্ন হয়, তত্তৎ স্থানে সচরাচর দাগ অবশিক্ত থাকে। কিছুকাল অতীত হইলে, উহাদের বর্ণ পার্শ্ববর্ত্তী চর্মের ন্যায় মলিন হয়; কিন্তু উক্ত দাগ সকল বসন্ত রোগের কলমবৎ রোগীর জীবনাবদান পর্যান্ত অনপনেয় হইয়া রহে।

ক্রম-হাইড্রে সিস্ (Chrom-Hydrosia)।— -ক্রম-হাইড্রোসিস্ রোগে অক্ষিপ্টের উপরিভাগ হইতে এক প্রকার কম্পিত নীলাভ রস নির্গত হয়। তৈল বা গ্লিসিরীণ দ্বারা উক্ত রপ্তিত বর্ণ অপনীত হয়, কিন্তু উহাকে জলের দ্বারা ধেতি করা যায় না।যে সবল ্রীলোকের ঋতু অনিয়-

^{*} Med. Times and Gazette, Oct. 19th, 1867, p. 432; see also remarks and cases by Mr. Bowman, Oph. Hosp. Reports, vol. vi. p. 1, 1867.

মিত হুইতে থাকে এবং শরীর অম্প বা অধিক ভ্রুল থাকে, এই রোগ প্রধানতঃ ভাছাদেরই হুইয়া থাকে।

গুরার্লোনন্ট সাহের এই রোগের এক আক্ষর্যাজনক স্থল বর্ণনা করিমাছেন, "—সেই স্থলে যতু করিয়া নানাবিধ অনুসন্ধান লওয়া ছইরাছিল
এবং যাহাতে রোগী কোলরূপ্ চাতুরী করিতে না পারে, তদ্বিয়েও বিশেষ
সাবধান হওয়া গিয়াছিল; কিন্তু ভ্রাপিও উহাতে অনেক সন্দেহ ছিল
এবং উহাকে এই অন্ত রোগের দৃষ্টাস্ত বলিয়া গণা করা ঘাইতে পারে না।
অনেকানেক চিকিৎসকেরা বলেন যে, ছিন্তীরিয়া (Hysteria) রোগাকাস্ত
রোগীরা শঠতা করিয়া এই ক্রম-হাইড্রোসিস্রোগ কম্পিত করে। বাস্তবিক
অন্ধিপুট হইতে কোনরূপ রস নিঃস্ত হয় না। উহারা স্বহস্ত ছারা
তথায় ঐ রূপ রঞ্জিত বর্ণ সংস্থাপন করিয়া থাকে।

পুটীয় জ্যান্তিল্যান্ত্যা (Zanthelasma palpebrarum)।——
নিফার জোনেথান হচিন্সন্ সাহেব বলেন যে, এই পীতাভ কলক সকল
সচরাচর অক্সিপুটের নাসাপাজদেশ সন্নিকটে জন্মে। আকৃতিগত বিকৃতি
প্রযুক্ত উহা রোগীর সভত অন্থের কারণ হস, বিশেষতঃ ভারতবর্ষীরদিগের
উহাকে লেপ্রাসী অর্থাৎ কুঠরোগের প্রারম্ভ রেলিয়া প্রায়ই জন হইয়া
থাকে। এই চর্ম রোগের তত্ত্বামুসন্ধানে নিফার হচিন্সন্ সাহেব কতিপর
বৎসর কাল ব্যাপৃত থাকিয়া, গ্রিশেষে নিম্ন লিখিত সিদ্ধান্ত ছির করিয়াহেন।

" ১। জ্যান্থিল্যাজ্মা রোগ কদাপি বালকদিগের হয় না; উহা প্রোড় এবং রদ্ধ ব্যক্তি দিগেরই হইয়া থাকে।

"২। অনেক ছলে এই রোগাক্রান্ত বাক্তি শুফতররূপ পীড়িত হয় না: অথবা তক্রেপ হইবারও কোন সম্ভাবনা উপস্থিত থাকে না।

"৩। এই রোগের ছুই একটী গুৰুতর স্থলে যক্ত-রৃদ্ধি ও নেব। অর্থাৎ পাশু ক রোগ (Jaundice) হইয়া থাকে।

"৪। জণ্ডিস্ অর্থাৎ নেবা রোগ হইলে, তাহা অঞা প্রকাশিত হয়, তৎপরে জ্যান্ডিল্যাজ্মা সম্থায়ি কলঙ্ক সকল অভ্যুদিত হইয়া থাকে।

"৫। এই নেবা অন্যবিধ; ইহাতে চর্মা পীতবর্ণ না হইয়া অলিভ-ব্রাউন্ অথবা প্রায়ই কৃষ্ণবর্ণ ছইয়া থাকে। অন্যান্য জণ্ডিস্রোগাপেকা এবস্থিধ জণ্ডিস্রোগ অধিক দিন স্থায়ী থাকে বলিয়া, ঐ রূপ বর্ণ অনুভূত হয়।

"৬। অতিশয় যক্ত হৃদ্ধি বা পারে তাহা হ্রাস হইতেও পারে!, এবং েহাস হইলে রোগী পূর্বাবৎ স্বাস্থ্য ভোগ করিতে থাকে।

- " । অনেকানেক ছলে নেবা দেখিতে পাওরা যায় না বটে, কিন্তু তথাপি রোগী সৰয়েই যক্তের যান্ত্রিক বিশৃত্বলা ভোগ করিয়া খাকে, এরপ শুনিতে পাওয়া যায়।
- "৮। পুৰুষ জাতি অপেকা স্থীলোক দিগেরই এই রোগ সচরাচর অধিক পরিমাণে হইয়া থাকে। উহাদের অনুপাত ১ : ২।
- "১। এই রোগের সমুদার ছলে প্রথমে অক্সিপুটে জ্যান্থিল্যাজ্মিক কলক সকল আবিভূত হয়; এবং উহারা শতকরা ৮ ভাগের অধিক জানা ছামে বিসারিত হয় শা।
- " ১০। এই কলক সকল বামপাথে ও ইমার ক্যান্থসের নিকটেই প্রায় উৎপন্ন হইয়া থাকে।
- "১১। জ্যান্থিল্যাজ্মিক্ কলক সকলে ভাবি রোগ নির্ণয় হয় না। ভাবি পীড়া অপেকা তদ্ধারা গত পীড়াই সমকে উপলব্ধ হইয়া থাকে।
- "১২। যে সবল কারণে অক্পিণুটের পরিপোষণে, বিশেষতঃ ভত্তত্য চর্দ্দের বর্গসঞ্চয়ে পুনঃ২ পরিবর্জন ঘটে, সেই সকল কারণে উক্ত কলঙ্ক সকল অভ্যাদিত হওয়া নিতাস্ত অসম্ভব নহে। সিক্ হেডেক্ (Sick headache) নামক শিরঃপীড়া, ওভ্যারি (Ovary) অর্থাৎ অশুধার বা জরায়ু কোষের পীড়া, সায়ু সম্বন্ধীয় ক্লান্তি, গর্ৱ বা অন্য কোন কারণে যাহাদের চক্ষুর চতুস্পার্শ্ব ক্ষণ্ডবর্গ হইরা যায়, তাহাদেরই এই রোগ জন্মিতে পারে। এই নিমিত্ত পিত্তাধিক্য ব্যক্তি এবং জ্রীলোকদিগেরই এই রোগ জন্মিরা থাকে।
- "১৩। উল্লিখিত যে সকল কারণে আক্মিপুটের রঞ্জক বর্ণপদার্থের ব্যতায় হইয়া থাকে, তন্মধ্যে যক্তের পীড়া একটী প্রধান কারণ। ইহাতে এই উপলব্ধ হইতেছে যে, এই রোগের গুৰুতর স্থলে হিপ্যাটিক রোগ (Hepatic) অর্থাৎ যক্তের পীড়াও সঙ্গেই আবিভূতি হয়।*

[.] Lancet. vol. i. 1871, p. 410.

পঞ্চ অধ্যায়।

DISEASES OF THE LACHRYMAL PASSAGES.

ল্যাক্রিম্যাল্প্যানেজ্অর্থাৎ অঞ্পথ সকলের রোগ সমূহ।

পংটা এবং ক্যানালিকিউলি অর্থাৎ অশ্রুপালীর স্থানাপ্সরণ ও জবরোধ——
ল্যাক্রিম্যাল্ স্যাক্ অর্থাৎ অশ্রুপালির প্রদাহ——নাসা প্রণালীর অবরোধ——
অশ্রুপালি—ইপিফোরা অর্থাৎ সঞ্জলনেত্র——ল্যাক্রিম্যাল-সিষ্ট এবং নেত্রমালী।

পংটার স্থানাপসরণ ও অবরোধ। কুন্ত চক্ষুতে পংটা অর্থাৎ অপ্রান্ত গুইটা পংটন বা দার অক্ষিণোলকে লিপ্ত হইয়া থাকে; সুতরাং অক্ষিপ্ত বয় না উল্টাইলে উহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায় না। চক্ষু মুদিত থাকিলে, পংটা লেক্স্ল্যাকিয়ালিস্অর্থাৎ অপ্রান্ত স্বস্থান করে; এই নিমিক্ত মন্ত্রের নিমিত ও জাগান্বিত উভয় অবস্থাতেই অপ্রা

১৮শ, প্রতিক্ষতি।



পংটম্ঘরের অভ্যন্তর দিয়া অঞ্চ-প্রণালী (ক্যানালিকিউলি), অঞ্চথলি ল্যোক্রিম্যাল্ স্যাক্) ও নাসা প্রণা-লীতে (নেজাল্ ডক্ট) প্রবহনান হইয়া আসিয়া, পরিশেষে নাসিক,র পতিত হয়। (১৮শ, প্রতিকৃতি)

কোন কারণে পংটা স্থানচ্যুত হইলে, অথবা নাসারন্ধে অশ্রু সামনের পথ অবকদ্ধ হইলে, অশ্রুত্তদে নিঃস্তাশ্রু সঞ্জিত হইয়া, কালক্রনে উৎপ্লাবিড ও

গগুদেশ দিয়া প্রবাহিত হওতঃ, রোগীকে বিলক্ষণ অসুবিধা প্রদান করে।
অঞা কেবল এই রূপেই নিঃস্ত হয় এমত নছে; কিয়ৎ পরিমিত
অঞা কর্নিয়ার সন্মুখে সতত ভাসমান থাকিয়া চক্ষুতে আলোক রশ্মি
আসিবার পথ প্রতিরোধ করে; স্তরাং রোগী সুস্পাই দর্শনের নিনিত্ত
অনবরতঃ উক্ত অঞা মোচিত করিতে থাকে; এবং পরিশেষে চক্ষু দীর্ঘকাল অঞা লিপ্ত হইয়া, পুরাতন কন্জংটিভাইটিস্রোগ এবং তদাসুধলিক
ঘটনা ভোগ করে।

সাধারণতঃ অশ্রুপথ সদলের (Lachrymal passages) অন্তর্গবরক (Lining) নিম্নেণ প্রদাহিত হওতঃ, উক্ত পথ সকলের কোন স্থানকে অঙ্গ-সঙ্গীরুত (Stricture) করিয়া, অশ্রুদ নিঃসরণে অবরোধ প্রদান করিয়া থাকে। যাহা হউক, যজেগ টিনিয়া দিলিয়েরিজ রোগে অক্ষিপুটের প্রান্ত স্থূল হইয়া থাকে, তদ্ধপ স্থূল আক্ষিপুট অথবা কন্জংটাইভার বিবন্ধিতাবন্থা প্রযুক্ত পংটা সন্থান হইতে ভ্রম্ট ইইলেও এবন্ধিধ ঘটনা সমুপস্থিত হয়। আর ইহাও স্পান্ট দেখা যাইতেছে যে, এক্ট্রোপায়ন্ম রোগ যেরূপে উৎপন্ন হউক না কেন, তৎপরেও এবন্ধিধ ঘটনা সকল প্রকাশিত হয়। অন্যপক্ষে রন্ধ ব্যুদের ন্যায় চক্ষু কোটরমগ্ন ইলৈ, পংটা সচরাচর চক্ষুরভিমুথে বক্ত (Inverted) হইয়া পডে।

পংটার অবরোধ তুই প্রকার – আংশিক ও সম্পূর্ণ ; অর্থাৎ এক অথবা উভয় পংটা কন্ধ হইয়া প্রব্যবিত লক্ষণ সকল অভ্যুদিত করে।

ইতিপূর্ব্বে দ্বিতীয় অন্যায়ে বর্ণিত হইয়াছে যে, সুস্থ চক্ষুতে অশ্রুথলির উপর টিপিলে ল্যাক্রিম্যাল পংটা হইতে এক বিন্দু তরল পদার্থ নিঃস্ত হইয়া আইসে। যাহাইউক যদি একটা বা উভয় পংট্য অবরুদ্ধ হয়, তবে স্পায়ই দেখা যাইতেছে যে, তথ্যধ্য দিয়া আর তরল পদার্থ নির্গত করাইতে পারা যায় না। এবদ্বিধ অবস্থায় ক্যানালিকিউলসের অভ্যন্তরে প্রোব নামক শলাকা প্রবেশিত করিতেও পারা যায় না। সুতরাং এইরূপ স্থলে প্রেরুতরূপে রোগ নির্গয় করা কফকর নহে; এবং চিকিৎসা প্রণালীও অভ্যন্ত সহজ। যে উপায়ে হউক না কেন, চক্ষু এবং নাসারদ্ধের সংযোগ স্থাপিত করাই উহার চিকিৎসা।

চিকিৎসা। — পংটার আজ্মাভাবেও, পুটপ্রান্তের মাসাণার্ছ সীমা ভাগে একটা ক্ষুদ্র চিহ্ন অথবা নিম্ন স্থান বর্তনান থাবিয়া, পংটার প্রকৃত অবস্থান নির্দেশ করে; এবং ইহা দ্বারা এরপ সিদ্ধান্ত করিতে পারা যায় না যে, পংটা অবক্দ্ধ থাকিলে অশ্রুপ্রণালীও কদ্ধ থাকিবেক। এতারিমিন্ত কোনং স্থলে কেবল ক্যানালিকিউলসে অশ্রুপ্রবেশনাকরেয়ক মিন্থেণ চিরিয়া দিয়া, ও যতদিন পর্যান্ত সেই বিদারিত স্থান শুদ্ধ না হয়, ততদিন পর্যান্ত প্রত্যহ উক্ত পথের অভ্যন্তরে প্রোব্ শলাক। প্রবেশিত করিয়া, উহাকে উন্মুক্ত রাখিলেই যথেন্ট হয়। অতঃগর এই স্থান পুনঃ সংযুক্ত হইবার এবং ক্যানালিকিউলসে অশ্রুণ গমন করিবার প্রণালী পুন-রবক্দ্ধ হইবার অপ্প সম্ভাবনা থাকে।

যে পংটমে অন্ত্র প্রবৈশ করিতে ংইবে, সেই অক্মিপুট (উদ্ধি কিম্বা নিম্ন) উল্টাইয়া, একথানি ভীক্ষাপ্র জন্ত্র দ্বারা পংট্যুকে বিলক্ষণ উন্মুক্ত করিয়া, উক্ত জন্ত্র ক্যানালিকিউলসের অভিমুখে অবরোধ ভেদ করভঃ প্রবেশিত করিতে হয়। একণে যদি একটা প্রমাণ ল্যাক্রিম্যালু প্রোব্ ক্যানালিক কিউলনৈর অভ্যন্তর দিয়া ল্যাক্রিম্যাল্ স্যাকে প্রবিষ্ট করিতে পারা যায় এরপ হয়, তবে বিদারিত প্রান্ত সংযুক্ত হইতে পারিবে না বলিয়া, চারি কিয়া পাঁচ দিবস পর্যন্ত প্রভাৱ উক্ত বিদারণ মধ্যে প্রোব্ সঞ্চালন করা ভিন্ন অন্য কোন চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না।

পংট্মের অবস্থান নির্দেশ করিতে না পারিলে, ক্যানালিকিউলসের অভিমুখে চিরিয়া, একটা গহারিত ল্যাক্রিম্যাল্ ডাইরেইর উক্ত প্রণালীর মধ্য দিয়া অপ্রথলিতে সঞ্চালিত করতঃ, ক্যানালিকিউলসের সমুদর দৈর্ঘ্য চিরিয়া দিলে, অপ্রত তন্ম্যা দিয়া অনায়ানেই সুগনরূপে থলিতে গমন করিতে পারে।

যাহাহউক ইহাতে এরূপ দিদ্ধান্ত হইতেছে না যে, পংটার সর্বাংশ অথবা উহাদের গর্ভদেশ একেবারে ৰুদ্ধ হইয়া যায়। উহারা এই তুই চরমসীনা পর্যন্ত ৰুদ্ধ না হইয়া, এরূপ সকুচিত হইয়া যায় যে, তল্পগা দিয়া উপযুক্ত পরিমাণে অশ্রু নিংস্ত হইয়া আসিতে না পারায়, অপাঙ্গদেশে সঞ্জিত হইয়া থাকে। এইরূপ অবস্থায় একটা অভ্যন্ত ক্ষম প্রোবৃপংটমু মধ্যে সঞ্চালিত করতঃ, তদলুসারে উক্ত পংটমের অন্তরোদ্ধি প্রাচীর বিদ্ধ করিয়া, পরিশেষে সেই বিদ্ধ স্থান পুর্বোলিখিত রূপে ফাক করিয়া রাখিতে হয়।

ক্যানালি কি উলসের অবরোধ বা অঙ্গসঙ্গ (Stricture)— দ্বিনিধ; পার্মেনেন্ট অর্থাৎ স্থায়ী অথবা স্পাজ্নোটিক্ বা ক্ষণ মুন্তুণজনিত। পংটার অবরোধ ঘটিলে, যেং লক্ষণ অভ্যুদিত হয়, সম্পূর্ণ অথবা আংশিক স্থায়ী অবরোধেও সেইং লক্ষণ অভ্যুদিত হইয়া থাকে; এবং অধিকাংশ স্থলে, তক্ষেপ কারণে অর্থাৎ স্থৈয়িক বিল্লীর পুরাতন প্রদাহে উৎপন্ন হয়। পক্ষা অথবা চুর্ণ কঙ্কর প্রভৃতি বাহু পদার্থ দ্বারা সচরাচর প্রণালী অবক্ষম কইয়া থাকে।

পথ্টমের অভ্যন্তর দিয়া একটা প্রোব্চালিত করিলে, ক্যনালি কিউলসে অবরোধ আছে কিনা অনুভূত হইতে পারে। কারণ তাহা হইলে, উক্ত প্রোব্ক্যানালিকিউলস্ অভিক্রম করিয়া অশ্রুথলিতে উপনীত হইতে পারে না।

অভান্ত সতর্ক হইয়া, ক্যানালিকিউলদের অভান্তরে প্রোবৃদ্ধারা অমুসন্ধান করিতে হয়; কারণ উহা অথথা অসাবধানে সঞ্চালিত হইলে,
যে হলে এই অবরোধ কণ মুদ্রণ অথবা শ্রৈষ্মিক নিজীর রক্ত সংঘাতিত
অবস্থা জনিত, তথায়ও ভত্রতা শ্রৈষ্মিক নিজীতে আগগত প্রদান করিয়া
স্থায়ী অবরোধ ঘটাইতে পারে।

অশ্রুপ্রণালীর অন্তর্বহিঃ একতর দারই মুদ্রণজনিত অবরোধে অবৃশ্বদ্ধ ছইতে পারে; এবং কন্টেক্টর (Constrictor) শেশীর সাময়িক আক্ষেপ অথবা শিথিলতা প্রযুক্ত চক্ষু অশ্রুমণ অথবা কোন সময়ে অশ্রুপিছীন ছইয়া গাকে। স্থায়ী অবরোধে প্রোব্ প্রণালী মধ্যে যদ্ধেপ প্রতিবাধ প্রাপ্ত হয়, এবিষধ অবরোধে তদ্রুপ কোন প্রতিরোধ প্রাপ্ত হয় না।

চিকিৎসা। — দীর্ঘনাল স্থায়ী অবরোধ না হইলে, ভন্মধ্যে প্রোব্ সঞ্চালন করিবার চেন্টা করা সম্পূর্ণ অনুচিত। করিণ, জ্যাশ্রুপালীর অন্তরাবরক মিস্থেন কেবল রক্ত সংঘাতিত হইয়াও এই অবরোধ ঘটিতে পারে; এবং এরপ হইলে য়্যা, ট্রিন্জেন্ট ঔষপ দ্বারা তাহা তিরোহিত করা যায়। কিন্তু অর্মাচীনের ন্যায় তন্মধ্যে অযথ। প্রোব্ সঞ্চালন করিলে, শ্রোমাক নিল্লা আহত হইয়া স্থায়ী অবরোধ ঘটাইতে পারে। অন্যথক্ষে, যদিরোগী ক্রমাণত তুই কিন্না তিন মাস গর্যান্ত অশ্রুপ্রণালীর অবরোধ লক্ষণ সকলের বিষয় অবগত করাইতে থাকে, তবে সত্তর অন্তর্গলন। করা অত্যন্ত আবিশ্যক। যে কোন কারনে উৎপন্ন হউক না কেন, স্থানিক ঔবধে দীর্ঘন্থায়ী অবরোধ উপণ্যিত হয়ন।; এরপ স্থলে সত্তর ক্যানালি িউলস্ উন্মুক্ত করা অত্যন্ত শ্রেয়ং।

১। এই অবরোগ সর্বাংশাবরোগক না হইলে, একটা অ্না গলরিত
ডাইরেক্টর তন্মগ্য দিয়া অশ্রুগলিতে প্রবেশিত করা উচিত। এই সম্যে
একজন সহকারী চিকিৎসক অক্ষিপটকে উল্টাইসান্টির্দেশাভিমুপে ধত
করিবেন; এবং অস্ত্রচিবিৎসক একথানি ভুরিকা ডাইরেক্টরের গলর মধ্য
দিয়া সঞ্চালন করতঃ, পংট্য এবং ক্যান্যালিকিউসকে এক প্রান্ত হইতে
অপার প্রান্ত পিলক্ষণ চিরিয়া দিবেন। অতঃপর এদ সপ্তাহ কাল
পর্যান্ত প্রতাহ একটা প্রোব্ উক্ত বিদারণের মধ্য দিয়া অশ্রুগলিতে চালিত
করিবেন, বিদারিত প্রান্ত সংযুক্ত হইয়া যাইতে পারে না। এইকপ করিলে,
প্রণালী চিরকালের নিমিত্ত উন্মুক্ত থাকে; এবং তন্মগ্য দিয়া অশ্রুগ
অশ্রুগলিতে প্রবাহিত হইতে থাকে। এই অস্ত্র প্রক্রিয়ায় ডাইরেন্টরের
গহার যাহাতে চক্ষুরভিমুথে থাকে অর্থাৎ যাহাতে অক্ষিণালকের অব্যান্
বহিত পার্মেই উক্ত বিদারণ হয়, একপ যত্ন করা আবিশ্যক। তাহা না
হইলে, লেক্ষ্ম্ ল্যাক্রিয়ানিস হইতে অশ্রুগ আদিয়া অশ্রুপ্রণালী দিয়া
প্রবাহিত হইতে পারে না।

নিফার কোমান সাংহব উপযুক্তি তন্ত্র প্রণালী নিম্ন লিখিত রূপে কনি করেন*—"রোগী এফথানি চেয়ারে উপবিষ্ট থাকিয়া, পশ্চাৎ-দণ্ডায়মান ও তদভিমুখে অবনত অন্ত্রচিকিৎসকের বক্ষঃস্থালে উদ্ধান্ত ফ

Ophthalmic Hospital Reports, voi. i p. 15.

নিধান করিবেন। বাম চক্ষুর নিম্নাক্ষিপুটীয় পংট্র বিভেদিত করিতে হইলে, বামহন্তের অনানিকা অক্ষিকোটারের বিল্ল প্রান্তক্ত চর্ফোপরি স্থাপিত রাখিয়া, তদ্বারা অস্থি অবলম্বন পর্যাক চর্মা সঞ্চালন করিতে থাকিলে, নিম্নবর্তী অম্রুপ্রনালী আরুষ্ট অথবা শিথিলীরত হয়; এই সনয়ে পংটমকেও উল্টাইয়া রাখিতে হয়। অতঃপর যথন প্রণালী শিবিলীরুত হয়, তথ্য দক্ষিণ হস্ত দ্বারা ১ৰ সংখ্যক প্রেশ্ব প্রণালী মধ্যে প্রবেশিত করি ।. ভাষাকে বান হত্তের অঙ্গুষ্ঠ ও ভর্জনী উভয়াজুলি মধ্যে নাস্ত স্নাথিয়া দিতে হয়; এবং উক্ত চুই সাজুলি দ্বাগা নিম্নদিকৈ গণ্ডদেশে প্রোব্ হেলাইয়া পংটমকে অধিকভর উল্টান উচিত। এই সময়ে আবার পুর্ব্বোক্ত অনা-মিকা দ্বারা বহির্দিকে অর্থাৎ মেলার বোনু বা গণ্ডান্থির অভিমুখে চর্ম্ম সঞ্চালন করতঃ, প্রণালী আকর্মণ বা শিথিল করিতে হয় । অতঃপর দক্ষিণ হস্ত ষারা একথানি অতি ক্ষম তীক্ষাতা ছুরিকা ধারণ করত, পংট্ন হইতে ক্যাবৃষ্ণল পর্যান্ত প্রণালীকে বিপর্যান্ত কন জংটাইভার দিকে বিদাবিত করিয়া দেওয়া উচিত। পংটমের প্রান্ত বিদারিত হইয়াছে কি না জানিবার নিনিজ. প্রোবের অগ্রভাগ প্রণালী হইতে বিঞ্চিৎ উল্লোলিত করিয়া ধরিতে হয়; এবং যাছাতে বিদারণ ঢালু না হয়, ভদ্বিায়ে বিশেষ যত্ন করা উচিত। কারণ ঢালু হইলে, উহ। প্রণস্ত হওয়ায়, স্বয়ং ২৪ ঘনীর মধ্যেই অপ্রদাহিত হইয়া সংযুক্ত হইতে পারে। এই বিষয় দাধিত হইতে পারিবে না বলিয়া, বিদারণের পার কিয়দিবল পার্যন্ত প্রতাহ তত্মধ্যে প্রোব্ চালিত করিলে, সংযোগ ঘটিলেও ভাষা ছিল্ল হইয়া যায় 1

শিষ্টার ক্রিটেট সাহেব বলেন যে, কোন্য স্থলে, বিশেষতঃ যে স্থলে শিল্লাক্ষিপ্ট অত্যন্ত স্ফীত হয়, তথায় ক্যারঙ্গলের সমীপে এই বিদারণের পাশ্চাদ্বর্তী থণ্ডের কিয়দংশ কর্মেপস দ্বারা গ্রত করতঃ একথানি কাঁচি দ্বারা কর্ত্তন করিয়া লইতে হয়^{*}। এই প্রক্রিয়ার বিদারিত প্রান্ত পৃথভূত থাকায়, উহাদিশকে অন্তরিত রাথিবার নিনিত্ত, প্রত্যহ তম্বধ্যে প্রোব্ প্রবে-শানের কোন প্রয়োজন হয় না।

পশ্টা একট্রেপিয়ম্ রোগে ফদ্রপ উল্টইয়া যায়, তদ্রেশ উল্টাইয়া যাইলে, এইরপ অস্ত্রোপচারে বিশেষ ফল দর্শিয়া থাকে। অক্ষিগোলাবের অব্যবহিত পাশ্বে অভান্তরাভিমুখে এই বিদারণ করা অত্যন্ত আবশ্যক। কারণ তাহা হইলে, তন্মধ্য দিয়া অশ্রু প্রবাহিত হওতঃ অশ্রুখনিতে আদিয়া উপস্থিত হইতে পারে।

২। এই অবরোধ সার্ধাংশিক এবং স্থায়ী ছইলে, আমরা ক্যানালি-কিউলসের অভ্যন্তর দিয়া হক্ষাত্রম ডাইরেক্টরও থলি মধ্যে নিহিত করিতে

[·] Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. p. 103.

পারি না; এরপ স্থলে টেণ্ডো-প্যান্তিবরেনের পশ্যাতে লেকস্লাগ্রিন্ ম্যালিস হইতে থলি পর্যান্ত অশ্রু সমনের আর একটা পথ করিয়া দিতে হয়*। থলি এই অভিমুখে বিদারিত হইলে, প্রতাহ সেই বিদারণ মধ্য দিয়া একটা প্রোব্ সঞ্চালিত করতঃ বিদারণ উন্মুক্ত রাখিতে হয়; এবং এইরপ হইলে, নাসাপান্ধ হইতে অশ্রুথলি পৃষ্যান্ত একটা নালীবং পথ প্রান্ত হয় (১১৮ পৃষ্ঠা দেখু)।

ক্যানালিকিউলস্ সম্পূৰ্ণ অবৰুদ্ধ হইলে, কোনং স্থলে আমরা বলপূর্ব্বক অবরোপ ভেদ করিয়া পথ প্রস্তুত করিতে পারি; অথবা ক্যানালিকিউল-দের মধ্য দিয়া অবক্ষক স্থানের অভ্যন্তর বিদারিত করিলেও একটা কুতুন পথ প্রস্তুত হয়। যথন নিম্নস্থ পং টমের অভাব হয়, এবং চক্ষু হইতে জানবইতঃ বিন্দুং অশ্রু নির্গত হইতে থাকে, তখন পশ্চালিথিত রূপে উক্ত সামানা অন্ত্রপালী অবলম্বন করিতে হয়। রোগীর পশ্চাতে দুল্লাযুদ্ধন থাকিয়া, ভাহার মন্তক এন্তুপে ধত করা উচিত যে, তাহা যেন বিলক্ষণ দৃঢ় অবলম্বন প্রাপ্ত হয়। পরে নিমাফিপটকে অতলেপ উলটাইয়া, তৎপ্রান্তদেশ কপোলদেশভিমুখে টানিয়া কিঞিৎ আরুষ্ট করিতে হয়। এক্ষণে মধামারুতি একথানি কাঁচির অগ্রভাগ দ্বারা অকিপুটপ্রান্ত, বিশেষতঃ কনজং টাইভা-দি হল্ত প্রান্ত দীমা সাহিদ্ধক মানরেখ। পরিমিত দূর পর্যান্ত ক্যানালিকিল-সের প্রকৃত স্থান অভিক্রম করতঃ কর্তুন করিয়া লইতে হয়। প্রণালীর সমুদ্য দৈষ্য হইতে এই কর্তুন করিতে হয়, এবং পরে যাহাতে বর্ত্তিত প্রান্ত সংযুক্ত হইয়া না যায়, এই অভিপ্রায়ে যতদিন পর্যান্ত উহা আরোগ্য না হয়, তত্তিন পর্যান্ত প্রতাহ তন্মগে প্রোণ প্রবেশিত করা বিপেয়া । অঞ্চ-থলিতে সরলভাবে নালীবৎ ছিদ্র করা অপেক্ষা, এতঃভয়ের একতর প্রণালী সম্পর্ণ আদর্শীয় ৷

যেন্দ্রল নিমন্ত পংটন এত অবকল্প হইয়া যাস যে, ভাছার অবস্থানও নির্দেশ করিতে পারা যায় না. ভথায় মিটার ট্রেটিলিল্ড্ সাহেবের জন্তু মোদিত অন্ত্রপ্রণালী অবলম্বন করিলে অনেক উপকার দর্শো। এইরপ অবস্থায় তিনি উদ্ধিন্ত পংটন এবং ক্যানালিকিউল্লু বোস্যান্ সাহেবের আদিট্ট প্রণালী অনুসারে বিভাজিত করিতে অনুমতি দিয়া থাকেন, এবং সেই ছিদ্র মধ্য দিয়া একটী স্ক্রম এবক্র ডাইরেইর নিমন্ত ক্যানালিকিউল্লু মধ্যে সঞ্চালিত করিতে হয়। সম্ভব হইলে, নিমন্ত পংট্য মধ্য দিয়াও সঞ্চালিত করিতে পারা যায়। এরূপ করিতে না পারিলে, নিমন্ত

^{* &}quot; Maladies des Yeux," par M. Wecker, tom. i. p. 786.

^{† &}quot;Medical Record" p. 367. 1870: Dr. C. R. Agnew, "On Treatment of Lachrymal diseases"

ক্যানালিকিউলসের অভান্তরে নিহিত প্রোব্ অন্তুসরণ করিয়া, নিম্ন প্রণা-লীকে উন্মুক্ত রাথিতে পারা যায়। উদ্ধিন্ত পংট্রের অবরোগ চিকিৎসা করিতে হইলে, এই উগায় ব্যক্তিকন করিয়া চিকিৎসা করিতে হয়। *

অশ্রুথলির ফুর্গ্মন্ (Phlegmon) অর্থাৎ ক্ষেটিক।—
এই ক্ষোটক অতিশয় যন্ত্রণাদারক এবং ইহাতে প্রায় সচরারর জ্বর এবং
শারীরিক বিশৃথলা ঘটে। অশ্রুণাদারক প্রথমে একটা ক্ষুদ্র কঠিন
ও যন্ত্রগাদারক টিউমার সদৃশ ছইয়া চক্ষুর নাসাপান্ধ দেশে আবিভূতি হয়।
প্রদাহ রদ্ধি সহকারে থলির আবরক চর্ম্ম বিতানিত ও চিক্রণ হয়, এবং
ক্ষীত হইয়া গওদেশ ও অক্ষিপুট আক্রেনা করে। অক্ষিপুটের এই
ক্ষীতি এত অতিরিক্ত হইয়া থাকে যে, তাহাদিগকে উন্মীলিত করা যায়
না। প্রথমতঃ এই পীড়া পিউরিউলে ট কন্জংটিভাইটিস রোগ বলিয়া
বোধ হা; কিন্তু চক্ষ্ম হইতে পুয়্র্রাবের অভাব এবং নাসাপান্ধদেশে
অত্যন্ত যন্ত্রণাদায়ক স্থানের বিস্থানতা দেখিয়া, এই রোগের প্রকৃতি
অনায়াসেই নির্মাত হইয়া পড়ে।

প্রদাহ নিবারণ না করিলে, পুষোৎপত্তি হয়; এবং থলির অবস্থান, প্রদেশে উর্ণিরিলোড়ন অনুভূত হইতে পারে। বহির্দিকে এই ক্ষোটকের মুখ হয়; এবং পরিশেষে চর্মা ফাটিত হইয়া তল্পরা দিয়া পূয় নিংসত হইয়া পড়ে। অতংপর প্রদাহ তিরোহিত হইয়া উক্ত অংশ প্রকৃত অবস্থাপর হইতে পারে; কিন্তু পীড়ার প্রকোপ দমন না করিলে, প্রায় সচ্মার এই রোগ অশ্রুনালী অর্থাৎ নেত্রনালী রোগে পরিণত হইয়া পড়ে। কোনং স্থলে এই নালীও কল্প হইয়া যায়; এবং পুনর্মার ক্ষোটক উথিত হইয়া থলি ও নাদাপ্রণালীর অন্তরাবরক শ্রৈম্মিক নিল্লী আংশিক অথবা সম্পূর্ণ বিনাশিত হয়, ও নানিকায় অশ্রু গমনের পথ তিরকালের নিমিত্ত ক্ষু হইয়া পড়ে।

কথনং সঞ্জালতে ফোটক হইলে, তৎপরে ল্যাক্রিম্যাল অন্থিতে কেরিজ্ অথবা নিজেনিস্ রোগ ঐ ফোটকের পরবর্তী ঘটনা স্বরূপে অভ্যুদিত হইয়া থাকে। স্কুফুলা এবং উপদংশ রোগাক্রান্ত ব্যক্তি এবদ্বিধ ফোটকাক্রান্ত হইলে, উল্লেখিত লক্ষণ সকল সচরাচর প্রকাশিত হইয়া থাকে। অশ্রুখনিতে ফোটক হইলে, মুখনগুলে সচরাচর ইরিসিফিলেট্র প্রদাহও উপস্থিত হইতে পারে; এই প্রদাহ মূদ্ধাচর্ম্ম (Scalp) পর্যান্তও বিস্তৃত হইবার বিলক্ষণ সন্তাবনা।

চিকিৎসা I—এই রোগের প্রথমাবস্থার প্রদাহিত থালির উপরি-ভাগে উগ্র নাইট্টেট্ অব্ দিল্ভার সলিউশন্ লেপন এবং শীতল ভলের

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, 1860. p. 4.

পটি সভত সংলগ্ন করা বিশেষ। এবস্থিপ রোগে, বিশেষত: দাভব্য চিকিৎ-সালয়স্থ রোগীতে ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব কদাপি জলে কা'ব্যবহার করেন না; কারণ জলে কা ব্যবহারে অপকার ভিন্ন কোন উপকার দর্শে না; এবং প্রদাহ উদ্রিক্ত ভিন্ন নিবারিত হয় না।

প্রকৃত রূপে পূর্যাৎপত্তি হইলে, স্ফোটকের উপর পোল্টিস্ সংলগ্ধ করিয়া অনবরতঃ তুই ঘন্ট। অন্তর তাহা পবির্ত্তণ করিতে হয়। যদি উষ্ণ জলের সেক প্রদানে স্ফোটকের এমত কোন উপশ্ম রোধ হয় না যে, অশ্রুখলির উপরিভাগে প্রতিচাপ প্রদান করিলে, স্বাভাবিক পথ দিয়া ফোটকের অন্তর্বন্তী পূর পদার্থ নিঃস্ত হইয়া যায়, তবে একটা ক্ষুদ্র ডাইরেক্টর শলাকা পংটনের মধ্য দিয়া থলিনগ্যে প্রবেশিত করিবার চেন্টা দেখা উচিত। তৎপরে উক্ত শলাকা উদ্যোলিত করিয়া থলির উপর প্রতিচাপ প্রদান করিলে উক্ত শলাকার ছিদ্র দিয়া পূর নিঃস্ত হইয়া আইসে।*

এই উপায় দ্বারা স্ফোটক উপশ্বিত না হইলে, রোগীকে ক্লোরোফর্নের অধীন আনিয়া, মিটার ক্রিচেট্ সাহেবের ল্যাক্রিম্যাল ডাইরেক্টর, পংট্রম এবং ক্যান্যলিকিউল্সের মধ্য দিয়া থলিমধ্যে প্রবেশিত করিয়া, তং সঙ্গেং একখানি ছবিকা নিমজ্জিত কবিয়া, পংট্যু ও ক্যানালিকিউদকে সম্পূর্ণ রূপে বিদারিত করিতে হয়। এইরূপেও যদি ক্ষোটক বিদারিত না হয়, তবে ফ্রীত অক্ষিপুটদ্বগকে যতদুর পারা যায় ততদুর বিযুক্ত করিয়া, ছানি উত্তোলন করণোপযোগী ছুরিকার (ক্যাটার্যাষ্ট্র নাইফ্) প্রশন্ত পাশ্বভাগ অক্তিগোলকের অভিমুখে ন্যন্ত রাথিয়া, তাহাকে পুটছয়ের নিলন ও ক্যারক্ত-লেব মধ্যবর্জী নিম্ন স্থল দিয়া অশ্রুথলিতে প্রবিষ্ট করিতে হয়। ইহাতে সহসা, বিশেষতঃ থলি তবল দ্রব্য পূর্ণ থাকিলে, অস্ত্র অনায়াসেই থলিমধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে। এইরূপে ক্ফোটফ বিদারিত হইলে, বাহ্ন দিক হইতে উহাকে বিদারিত করিবার ক্লেশ ভোগ করিতে হয় না। টুই এক স্থলে উক্ত অংশ এত স্ফীত হয় যে, উল্লিখিত উপায়দ্বয়ের কোন উপায়েই স্ফোটক বিদারিত করা যাক্ন না, তথায় স্ফোটকের উন্নত উপরিস্তাগে একে-বারে অস্ত্র নিমক্তিত করা বিধেয়; তৎপরে পৃয় নিঃস্ত করিষা যতদিন পর্যান্ত না পূয় পুনকৎপন্ন হইতে স্থানিত হয়, ততদিন পর্যান্ত উক্ত স্থানে আর্ বন্ধ সংলগ্ন করিয়া রাখিতে হয় I

যাহাহটেক আমরা যতই যতু করি, থলি হইতে চর্দ্দের উপরি-ভাগ পর্যান্ত একটি নালীপথ উৎপন্ন হইয়া পড়ে। এই নালীপথ মধ্য

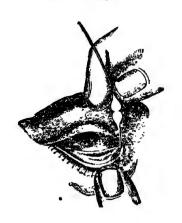
^{• &}quot;A Practical Study of Diseases of the Eye," by H. W. Williams, M. D. Boston, U.S. 1862.

দিয়া স্নবরতঃ অশ্রু নির্গত হইতে থাকে; এবং দেই পথের চতুস্পাশ্বস্থ চর্ম স্থূল এবং উদ্যোচিত হইয়া পড়ে; স্বতরাং আচ্ছাদক চর্ম সঙ্গতিত হইয়া পড়িলে, এক্ট্রোপিয়ম্ রোগ উৎপন্ন হইয়া রোগীকে যথেষ্ট ক্লেশ প্রদান করিতে পারে।

কিশ্চুলা ল্যাক্তিম্যালিস্ (Fistula Lachrymalis) বা নেত্রনালী।—উপর্যুক্ত অশ্রুখলীর নালীপথ সচরাচর থলির অবরোধ ও ফোটকের পার প্রকাশিত হইরাথাকে। অপার কিন্বা অন্য কোন কারণে চর্ম হইতে থলী পর্যান্ত সংযোগ পথ ঘটিলেও উহা প্রকাশিত হইতে পারে। এই পথ আবিভূতি হইলে, নাসাপ্রকালী অবকদ্ধ হইরা উক্ত সংযোগ পথ সতত উন্মুক্ত থাকে, এবং অশ্রুপংটার মধ্য দিয়া আসিয়া নাসিকা মধ্যে প্রবেশ না করিয়া, উক্ত নালীপথ দিয়া বহির্গত হইরা যায়।

চিকিৎসা।—প্রথমে নাসাপ্রণালী প্রসারিত করিয়া, নাসারন্ধে তাপ্রদ গমনের পথ উত্মৃক্ত করা সম্ভব হইলে, তাহাই করা সর্বাপেক। শ্রেয়া। পুর্বে এইটা ফ্টাইল্ (Stile) * নালীপথের মধ্য দিয়া নাসা

১৯ শপ্রতিকৃতি



প্রণালী মধ্যে প্রবেশানন্তর তাহাকে তৎস্থানে স্থায়ী রাথিয়া এই বিষয় মংসাবিত হইত। উহাতে বিছুদিন পরেই পথ প্রসারিত হইয়া নালী পূর্ণ ও আরোগ্য হইয়া যায়। কিন্তু এই উপায়ে ফাইলুকে উক্ত স্থানে অবস্থিত রাথাই কফকর এবং যদিও এই অভিপ্রায় সংসাপনের নিমিত্ত নানাবিধ বুদ্ধিকে।শল উদ্যাবত হইয়াছে, কিন্তু তত্তাবতে বেশ্য প্রকার ফল দর্শে নাই। এক্ষণে ফাইল্ ব্যবহারও পরিত্তক হইয়াছে। অস্ত্রবিহারিৎ, তিকিৎসকেরা ফাইলের পরিবর্জে পুর্বোক্ত প্রকাক্ত প্রকাক্ত প্রবাক্ত কারার পংটম্প্রক্যানালিকিউলস্বিদা-

রিত করিয়া, একটা প্রোব্ অপ্রথানি মধ্য দিয়া নাসাপ্রণালী মধ্যে প্রবিষ্ট করতঃ, নাসারন্ধ মধ্যে প্রবেশিত করিয়া থাকেন (১৯ণ প্রতিষ্কৃতি দেখ)।

প্রতিষ্ঠার এক খণ্ড ক্ষুদ্র রৌপ্য ভার মাত্র। উহার বেধ প্রায় ই৯ ইঞি; এবং
 উহা প্রায় সার্টেক ইঞ্চি পরিমিত দীর্ঘ। উহার এক প্রান্ত পিটিয়া স্থানকানে
 ব্রিকুত, এবং ভতুপরি উহার মন্তক সন্নিবিষ্ঠ আছে।

যদি অন্ত্রবিগাবিৎ টিনিৎসক এই স্থানের শারীরতন্ত্র সমন্ত্র বিশেষরূপে অবগত থাকেন, তবে থলিমধ্য নিয়া নাসাপ্রণালীতে একটা প্রোব্
শলাকা প্রবেশ করিতে তাঁছার কোন প্রকার কফা বোধ হয় না। যদি
থলি অঙ্গসঙ্গীকৃত হইয়া থাকে, তবে প্রথমে তম্পোর এইটা ক্ষম প্রোব্ মাত্র
প্রবেশ করিতে পারা যায়। পুর্বে অশ্রুপথের অবরোধ চিকিৎসায় যদ্রপ
বর্ণিত হইয়াছে, তদ্রুপে প্রণালী আফুট করিয়া অন্ধিপুট উল্টাইলে, এই
আন্ত্রোপচারে প্রোবের অগ্রভাগ ছায়া এক স্তর ক্রৈপ্রিক নিল্লী ছিন্ন ও নীত
হইয়া, উক্ত অস্ত্রকে অনুনাসিক থলিতে (Nasal sar) প্রবেশ করিতে আর
বাসা দিতে পারে না। তৎপরে প্রোব্ বিদীর্ণ ক্যানালিকিউলসের মধ্য দিয়া
থলীর অভ্যন্তরস্থ অন্থিপ্রাচীর পর্যন্ত সমতলভাবে প্রবেশিত করিতে হয়;
এবং পরিশেষে উহাকে শীর্ষকভাবে অর্থাৎ ১৯ শ প্রতিক্রতির ন্যায়, আস্তেং
থলিমধ্য দিয়া প্রবিষ্ট করিয়া, উহার অগ্রভাগকে কিঞ্জিৎ বহিন্দিকে ও
সমুথ দিকে চালিত করিলে, উহা নাসা প্রণালীতে গ্রমন করিয়া নাসিকা
মধ্যে উসনীত হয়।

विकोत वामान गांद्रव बलन ए, " यहूल अलीनी मुकल थिनत সহিত সংযুক্ত ও মিলিত হইয়াছে, যদি দেই স্থানে প্রোব্ চালিত হইতে বাধা প্রাপ্ত হয়, তবে টেঞা-অকিউলির নিকটবর্তী চর্ম সরিয়া যায়, এ তথা হইতে এক প্রকার স্থিতিস্থাপক অবরোধ অনুভূত হয়। কিন্ধু প্রেণ্ড থালিমধ্যে প্রবেশিত হইলে, উহা অন্তরম্ব অন্তিপ্রাচীর স্পর্শ করে; এবং পুর্বোক্ত দর্ম স্পন্দহীন হট্য়া থাকে"। * এইরূপ অবরোধে প্রোব থলি ন্ধ্যে প্রবেশিত হইতে না পারিলে, উহাকে তৎক্ষণাৎ বহিষ্কৃত করা বা অন্য কোন অভিমুখে উহার অগ্রভাগ চালিত করিয়া উহাকে প্রণালী মধ্যে নিহিত করা বিধেয়। কিন্তু যে অভিমুখে সঞ্চালন করা যাউক না কেন, হদি প্রোবের অগ্রভাগ সর্মত্র স্থান অবরোধ প্রাপ্ত হয়, তবে উহাকে সাবধানে ওন্মধ্য দিয়া বলপ্রাক প্রবেশিত করা, অথবা ক্যানিউলা লালেট্ দ্বাবা অব্যােধ বিভেদিত করা অধিকতর শ্রেয়া। নাসা প্রণালী মধে প্রোর চালিত করিতে অভ্যন্ত কফ্ট বোর হইলে, উর্দ্ধ ও নিম্ন ক্যানালি-কিউলস কর্ত্তন করতঃ থলীর একটা ব্লহত্তর মুখ করিয়। দিতে হয়। দীর্ঘ-স্থায়ী পীড়ায় থলী আকারে ক্ষুদ্র হইযা এইরূপ প্রতিরোধ প্রদান করিয়। থাকে। অতঃপর অভান্তরন্থ পুটায় লিগানেন্ট বিস্তৃত ভাবে কর্ত্তন করিয়া দিলে শলাকা অনায়াদেই থ'লে ও প্রণালী নধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে।

^{*} Mr. Bowman on Lachrymal Obstruction: Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. p. 16.

অবরোদের প্রকৃতি ও বিজ্ঞার অনুসারে প্রোবের আকার ভেদ হইয়া থাকে। ১ ম তঃ কেবল ১ম, সংখ্যক প্রোব প্রবেশ করিতে পারা যায়, কিন্তু মৃত্রদ্বার অবকন্ধ হইলে, যজেপ ক্রমশঃ রহন্তর প্রোব্ তন্মধ্যে প্রবেশিত হইয়া থাকে, তদ্রূপ ক্রমশঃ ৬ সংখ্যক ল্যাক্রিন্যাল্প্রোব্ নাস্প্রণালীর মধ্য দিয়া নাসারন্ধে অনামাসেই প্রবেশ করিতে পারে। নাসিকার স্থৈাক্রক শিল্লীতে প্রোবের অঞ্চাগ স্পৃষ্ট হইলেই রোগী তৎক্ষণাৎ ত্যায় ভাষা অনুভব করিতে পারে; স্তরাং তাহা হইলেই প্রোব্ প্রকৃত স্থানে গমন করিয়াহে বলিয়া বোধ হয়। অবকন্ধ স্থানের মধ্য দিয়া নাসা প্রণালীতে আন্তেং প্রোব্ প্রবিষ্ট করিতে হয়; নতুবা কেবল যে শ্লৈগ্রাক শিল্লই আহত হয় এনত নহে, প্রোব্ নাসাপ্রণালী ও অন্থিপ্রাচীরের মধ্য দিয়া গমন করে; এবং তৎস্থানকে চিন্নাহত রাথে।

অশ্রেথলি িম্বা নাসাপ্রণালী অবকদ্ধ হইলে, এবং তৎসঙ্গেং নেত্র-নালী সহাত্ত্বপ্রী হইলে, যতদিন পর্যন্ত না নাসাপ্রণালী সম্পূর্ণ রূপে প্রসারিত হয়, ততদিন পর্যন্ত তন্মধ্যে প্রতি সপ্তাহে চুইবার করিয়া প্রোব্ প্রবেশিত করিতে হয়। অশ্রুর প্রকৃত প্রাণালী মুক্ত হইলে, নালী স্বয়ং উপশ্যনিত হইয়া যায়।

সমুদ্রজ ল্যামিনেরিয়া (Laminaria) নামক এক প্রকার নলখাকড়া গাহড়ার হত্ত লইয়া "ল্যাক্রিয়ালু বুজি" (Lachrymal bougies) শপ্রত হয়। কিয়ৎক্ষণ পর্যন্ত আর্দ্র হই,ল, এই বুজি ক্ষীত হইয়। থাকে। শুদ্ধাবস্থায় এই যন্ত্রকে নালী বা উমুক্ত ক্যানালিকিউলসের মধ্য দিয়া নামাপ্রণালীতে প্রবিষ্ট করতা, তথায় চুই কিয়া তিন ঘন্টা কাল পর্যন্ত অবস্থিত রাখিতে হয়। এইরপ হইলে, উহা অপ্রাক্ত সংস্পর্শে ক্ষীত হইয়া প্রণালীকে প্রসারিত রাখে। আমার বেগধ হয়, এইরপ উপায়ে কোন প্রকার ফল দর্শে না। নামাপ্রশালী প্রমারিত করিতে সাধারণ ল্যাক্রিন্মাল লেগহ শলাকা "বুজি" অপেক্ষা অনেকাংশে কার্য্যাপ্রোগী।

এইরপ স্থলে মিফার কার্টার সাহেবের উদ্ভাবিত চিকিৎ দাপ্রণালী মিফার ফিলিঙ্ সাহেব অনুনোদন করিয়া থাকেন। কিন্তু ডার্জার ম্যাক্নামারা সাহেব ভন্মতাবলম্বী হইরা কোন স্থলেই কুতকার্য্য হইতে পারেন নাই। এক থানি টিনোটোম (Tenotome) অর্থাৎ কণ্ডরা কর্তুনোপযোগী অস্ত্রের সদৃশ একথানি ছুরিকা থলি এবং নাসাপ্রণালীর মধ্য দিয়া প্রবিষ্ট করিয়া, তাহার অগ্রভাগকে নাসাতলদেশে স্পৃষ্ট করিতে হয়। তৎপরে তিন কিন্বা তদধিক দিগনুসরণ করিয়া, অবরোধক স্থানকে অন্থিতীর পর্যান্ত করা আবশ্যক। অপিচ উক্ত ছুরিকার ফলা যাহাতে এই বিদারত করা তাবশ্যক। প্রধান না পাইয়া, চতুদ্দিকে সর্বতোভাবে

দূর্নিত ও নিনক্ষিত বা উন্তোলিড হইতে পারে, এরপ হওয়া উচিত ; এবং তাহা হইলে অন্য কোন প্রকার চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না।*

যাহাস্টক, সচরাচর আমরা যতই কেন চেফ্টা করি না, অপ্রাঞ্জালীকে প্রকৃত অবস্থায় নীত করিতে আমাদের সমস্ত চেফ্টা বিফল হইয়া যায়; স্তত্যাং নালী উমুক্ত থাকিয়া, রোগীকে সতত সাতিশন্ন বিরক্তি প্রদান করিয়া থাকে। তিন প্রকার উপায়ে এই বিষয় নিরাময় হইয়া যায়; চিকিৎসক তম্মাস্যে যে কোন প্রণালী অবলম্বন করিতে পারেন। ১ মতঃ ফাইল্ প্রবেশন, ২ মতঃ অপ্রাথলী সমূল বিনাশন, ও মতঃ অঞ্চ্রান্থ নিহ্বাশন।

১। ফাইল্ অব্যবহার্য বলিয়া পূর্ব্বেই উক্ত হইয়াছে। কিন্তু চিকিৎসক উহা ব্যবহার করিতে ইচ্ছু ক হইলে, নিম্নে তাহার প্রনালী লিখিত হই-তেকে। যদি নালী একপ অবস্থায় থাকে যে, তন্মগা দিয়া প্রোব্নাসা-প্রাণালীতে প্রবেশিত করা যায় না, তবে তথায় প্রোব্ প্রবেশিত করিবার নিমিত্ত উহাকে কিঞ্জিৎ চিরিয়া দিতে হয়। এক্ষণে, সচ্যাচর যেরূপে ল্যাক্রিমাল প্রোব্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তদ্ধেপ একটী প্রোব্ লইয়া প্রণালী মধ্য দিয়া নাগারদ্ধে প্রবেশিত করিতে হয়; এবং তৎপদ্থেই ফাইল লইয়া তংস্থানে প্রবিদ্ধি করতঃ গুই তিন দিবস পর্যান্ত অবস্থিত রাখা উচিত। অতঃপর উহাকে বহিস্কৃত ও গৌত করিয়া, পুনঃ প্রবিদ্ধি করিতে হয়। এইক্রপে সময়ক্রমে উক্ত প্রণালী রহন্ত রীহুত হয়; এবং ইতিমধ্যে ফাইলের পার্ম্ব দিয়া তৎপদ্ধে অপ্রাণ উত্ত প্রাণালী বহন্ত রীহুত হয়; এবং ইতিমধ্যে ফাইলের

সে যাহাইউক, এইরপে রোগোপশম করাও অত্যন্ত বিরক্তিকর;
এবং ফাইলু ব্যবহার স্থানিত হইলে, উক্ত প্রণালী পুনরবক্ষ হইতেও
পারে। আপচ এই রোগের পুনরাবির্ভাবের কথা দূরে থাকুক, উহা
পরিধের স্থানকে এত উত্তেজিত করে যে, উহা পরিধান করাও রোগীর অত্যন্ত
কট্টকর হইরা উঠে। অধিকন্ত এই ফাইল্ আবার মণ্যেং ন্যন্ত স্থান
হইতে স্থালিত হইয়া পড়ে, এবং রোগী উহাকে হয়ং তহন্থানে পুনঃস্থাপিত করিত্তেও পারে না; স্তরাং এই উপায় তাদৃশ উপকারজনক
নহে, বরং এতদপেক্যা পর্বর্ণিত প্রক্রিয়াদ্ব্য অনেকাংশে উত্তম। •

২। টুরিন্নগরীয় ম্যানিফ্রিড সাহেব ‡ এই রূপ নালী হইলে, অঞ্-থলিকে স্থল কপ্তন করিতে উপদেশ প্রদান করিয়া থাকেন।

অশ্রথলিকে সম্পূর্ণ অনারতরূপে কর্ত্তন করা আবশ্যক; এবং প্রশেষন বেধি হইলে, থলির উর্দ্ধ সীমা অনারত করিবার নিমিত্ত অর্বি-

^{* &}quot;The Practitioner" vol. ii, 25; and Lancet, 1869, p. 668.

^{† &}quot;Maladies des Yeux," par L. A. Desmarres, tom. i. p. 369.

¹ Ophthalmic Review, vol. ii. p. 418.

কিউলেরিজের কগুরাও দিখণ্ডিত করিতে হয়। তৎপরে মান্ফ্রিডি সাহেব এই বিদারিত ছানের মধ্যে একটী স্পেকিউলম্ প্রবেশিত করিতে বলেন; এবং স্যত্বে থলি মধ্য হইতে সমুদায় রক্ত ও ক্লেদ পরিষ্কৃত করিয়া ফেলিতে হয়। তৎপরে উক্ত ছানে ক্লোরাইড্ অব্ য়ান্টিননী লেপিত করা বিধের। একণে একথণ্ড অনার্জ লিণ্ট এই গহরর মধ্যে সন্নিবেশিত করিয়া, তদুপরি পোলটিস্ সংলগ্ন করিতে হয়। এইরূপ করিবার তাৎপর্য্য এই যে, ইহাতে থলি বিনষ্ট ও বিচ্যুত হইয়া যায়; এবং তাহা না হইলে, এই রোগ, নির্দোধে ও চিরকালের নিমিন্ত নিরাম্য হয় না। অশ্রুথলি এই রূপে বিগলিত হইলেও কথনং একটা খাত অশ্রুপ্রালীকে নাদাপ্রণালীর সহিত সংযুক্ত করিয়া রাথে।

ন্যান্চেফার নগরায় নিফার উইগুলোর সাহেবের মতে অঞ্ঞালিকে উল্লিখিত রূপে অনারত করতঃ, তন্মধ্যে একখণ্ড অনার্দ্র লিন্ট চুই দিবস পর্যান্ত সন্নিবিফ রাখা অপেক্ষারত শ্রেয়া উপায়। তৎপরে উহাকে অপনীত ওথালরপ্রাচীরচয়কে উত্তমরূপে পরিষ্কৃত করিয়া তদার্ভ মধ্যে ক্রোরাইড্ অব্ জ্বিন্ক পেষ্ট সমার্দ্র লিন্ট অনবরতঃ চুই দিবস কাল পর্যান্ত অবস্থিত রাখিতে হয়। পরিশেষে লিউকে বহিষ্কৃত করিয়া, তথায় আদ্রবিস্তান করাই সদ্বাবস্থা। কিছু দিনের মধ্যেই থালি বিগলিত হইয়া যায়, এবং ক্ষত সত্তর পূর্ণ হইয়া আরোগ্যে লাভ করে।

ও। পরিশেষে, অশ্রুথলির নালী উপশমার্থে অশ্রুগ্রনিকাশিত করিয়া, মিফীর জে জেড্ লরেন্দ্র সাহেব সম্পূর্ণ ক্তকার্য্য হইয়াছেন।*

অশ্রু-থলির নালী ও অবরোধ নিরাক্রণার্থে মিন্টার ব্যোম্যান্ সাহেব নাসাঞ্রণালী প্রদারিত করিয়া থাকেন; কিন্তু ততুপায় অবলম্বন করিয়া ক্রতকার্য হওয়া যায় না। আমি অনেক স্থলে মিন্টার উইগুমোর সাহেবের মতবর্তী হওতঃ অশ্রুথলি বিনাশিত করিয়াছি; এবং যখন তদ্ধারা রোগোপশমিত হইল না বলিয়া বোধ হইয়াছে, তথন অশ্রুশু নিদ্ধাশিত করিতে কিঞ্জ্যাত্ত বিলম্ব করি নাই।

অশ্রে থলির পুরাতন প্রদাহ। — অপ্রথলের পরাতন প্রান্তন প্র

^{*} Ophthalmic Review, vol. iii. p. 138.

শ্বেতবর্ণ ও চিক্কণ তরলপদার্থ নিঃসত হয়। অশ্রু স্বাভাবিক প্রণালী
দিয়া প্রবাহিত হইতে পারে না; উহা চক্ষুর অন্তরাপান্ধ দেশে পঞ্জিত
ইইয়া, গগুদেশ দিয়া প্রবাহিত ২ওতঃ রোগীকে সর্বাদা সম্পূর্ণ বিরক্ত করে।
থিলির প্রদেশে কোন প্রকার যন্ত্রণা অনুভূত হয় না, তবে উক্ত স্থান
মধ্যে২ কণ্ড, যিত হইয়া, কিঞ্চিৎ ক্লেশ প্রদান করিয়া থাকে।

এইরপ পুরাতন প্রদাহ প্রকৃপিত বা হ্রাসিতনা হইরা, ক্তিপার নাস পর্য্যন্ত সমভাবে স্থারী থাকিতে পারে। কিন্তু কোন সময়ে ইহাতে আবার প্রবল প্রদাহ সমুপস্থিত হইরা একটা ক্ষোটক কিন্তা নালী উৎপাদিত হয়। অতএব যত শীঘ্র পাড়া উপশনিত হইরা যায়, তদ্বিশয়ে যতুবান হওরা অতীব প্রযোজনীয়।

চিকিৎসা। — পীড়ার প্রথমাবন্থায় প্রদাহিত থলির উপরিভাগে ক্ষুত্রং ব্রিন্টার পর্যায়ক্রমে লগ্ল করা বিপের*। বিশেষতঃ বালকদিগের পক্ষে উহা বিশেষ প্রয়োজনীয়। যাহাইউক সচরাচর ব্রিন্টার ব্যবহার করিয়া অধিক সময়ক্ষেপ করাও বিধেয় হয় না; কারণ অধিক পরিমাণে শ্লেম্মা সঞ্চিত হইয়া থলিতে উত্তেজনার হৃদ্ধি করিতে থাকে। অতএক পংট্রু এবং ক্যানালিবিউলস্ চিরিয়া দিয়া, থলিকে উনুক্ত করা পরামর্শ দিদ্ধ। যত দিন পর্যান্ত এই বিদারণ শুষ্ক হইয়া না যায়, তত দিন পর্যান্ত থলিকে চিরোমুক্ত রাথিবার নিমিত্ত, উক্ত বিভেদিত স্থানের প্রান্তব্য় পরস্পর অন্তরিত রাথা উচিত।

তৎপরে থলিকে অশ্রুদ্না করিবার নিমিত্ত প্রতাহ তিন কিম্বা চারি বার করিয়া, রোগী স্থীয় অন্ধুলি দ্বারা অন্তরাপান্ধ দেশে প্রতিচাপ প্রদান করিবেন। এইরপ হইলে, উক্ত স্থান ক্রমণঃ স্কুচিত হইয়া আইদে; এবং শ্রোম্মাক নিল্লীতে স্বাস্থ্যপ্রদ কার্য্যাদি আবিভূত হইয়া পীড়া উপশনিত হয়। অন্ধুলি দ্বারা প্রতিচাপ দিবার পরে, যদি হই প্রেণ ম্যালম্ ও হই প্রেণ ফল্ফেট্ অন্ জ্বিংক এক আউন্স্ জলে মিশ্রিত করিয়া, উক্ত থলিতে পিচ্কারী দেওয়া যায়, তবে পীড়া শীন্ত আরোগ্য হইতে পারে। এই কার্য্যে এনেল্ সাহেবের পিচ্কারী (Anel's syringe) ব্যবহার করা উচিত। প্রাদাহিক সমুদ্য লক্ষণ অপনীত হইলেও অধিক দিন পর্যান্ত এইরণ ঔষধ ব্যবহার করা সর্বতোভাবে উচিত।

মিউকো সিল্ (Mucocele)।—এই রোগে অশ্রুথলিতে দ্বাভাবিক অশ্রু সঞ্জিও হয়, নাসাপ্রণালী প্রায় সর্বাদা কন্ধ থাকে, এবং অনে-কানেক স্থলে, অশ্রুপ্রণালীসমূহ অপ্যা অধিক পরিমাণে অবরোধ

^{*} Dixon " On Diseases of the Eye," 3rd edition, p. 254.

প্রাপ্ত ইইয়া থাকে। ইহাতে চক্ষু অশ্রুপূর্ণ হইয়া পড়ে, এবং থলি বিভানিত হওয়ায়, অন্তরাপান্ধ দেশে একটা ক্ষুদ্র টিউমার উদিত হইয়া থাকে। শেষীবীজ হইতে কপোড ডিয়ের ন্যায়, এই টিউমারের আকার নানাবিধ হইয়া থাকে। রোগী উক্ত অংশে প্রায়ই যাতনাভোগ করে না, এবং থলির চর্মপ্ত প্রদাহিত হয় না। রোগের প্রথমাবস্থায় থলিনগ্যে ফুক্চু-য়েশন অনুস্থৃত হইতে পারে; কিন্তু থলি মতই প্রস্থৃত ও বিভানিত হইতে থাকে, উহা ভতই কঠিনতর বলিয়া অনুস্থৃত হয়। এই সময়ে উহাকে সোজিক উৎপত্তি বলিয়া অন হইতে পারে। অশ্রু-খাতচয় এবং নাসাপ্রণালী অম্প বা অনিক পরিমাণে কন্ধ থাকায়, পংটা দিয়া মিউকোসিলের অন্তর্মন্ত্রী সমুদায় চিক্কণ পাদার্থ নিঃস্তে বরিবার নিমিন্ত, মিউকোসিলের উপর বিলক্ষণ প্রতিচাপ প্রদান করিতে হয়।

চিকিৎসা।—ক্যানালিকিউল্সের অভ্যন্তর দিয়া থলিকে উত্তম রূপে উন্মুক্ত করতঃ, পূর্ব্ব বর্ণিত মতে নাসাপ্রণালীর অন্তবর্ত্তী অবরোধকে ফাক করিতে হয়। আরু ইছাও শারণ রাখা উচিত যে, মিউকোসিল্ হইলে অনেকানেক স্থলে থলির উর্দ্ধ ও নিম্ন উভয় মুখই কন্ধ হইয়া আইসে; স্থতরাং এই সকল অবরোধ অপনীত হইলে, আমরা নাসা মধ্যে অপ্রুণ গমনাগমনের প্রণালী পুনংস্থানিত করিবার ও পীড়া সম্পূর্ণ উপশ্যিত হইবার প্রত্যাশা করিতে পারি।

পলিপাই এবং চুর্গ-কল্পর-সংহতি (Polypi and Concretions in the Sac)।—থলীর অন্তরাবরক দিল্লী হইতে একটা পলিপস অর্থাৎ বহুপদ উৎপন্ন হইতে পারে, এরপও জানা গিয়াছে। চুর্গ কল্পর সংহতিও (Calcarcous concretions) তথায় সমুদ্ধ ত হইনা নাসিকাতে অপ্রচ গমনের প্রতিরোধ প্রদান করিতে পারে। যাহাহউক এই অবস্থানে পলিপস্ সচরাচর আবিভূতি হয় না। উহার লক্ষণ সকল মিউকোসিলের লক্ষণ সকলের ন্যায়; স্পর্শ করিলে উহা অপেক্ষাকত অলপ স্থিতিস্থাপক বোধ হয়; স্কৃতরাং উর্দ্দিবিলোড়ন অর্থাৎ ফুক্চুয়েশন অনুভূত হয় না। এই বিষয়ে কোন রূপ সন্দেহ উপস্থিত হইলে, উক্ত অর্ম্ব দ মধ্যে একটা নিড্লুবিদ্ধ করিলে, উহার প্রকৃতি নিশ্চতরূপে অবগত হওয়া যাইতে পারে।

এই অবরোধ চূর্গ-কঙ্কর-পদার্থ-জনিত হইলে, থলি মধ্যে একটা প্রোব্ প্রবৈশিত করিয়া তাহার প্রকৃতি অনায়াসেই নির্ণয় করা ঘাইতে পারে। উক্ত স্থানে অথবা ক্যানালিকিউল্যু মধ্যে সঞ্চিত চূর্গ কঙ্কর পদার্থ প্রোব্ স্পার্শে অন্য কোন রোগাবস্থা বলিয়া কথনই ভ্রম হইতে পারে না।

এইরূপ স্থলে থলি এবং ক্যান†লিকিউলস্ বিভেদিত করিয়া, ভন্মধ্য হইতে চূর্ণ কন্ধর পদার্থ সমুৎক্ষেপিত করা উচিত। গলিপস্চিকিৎসা করিতে হইলেও এইরপ করিতে হয়। কিন্ধ ঈদৃণ স্থলে থলির আবরক নিল্লীকে দ্বিপণ্ডিত করিয়া, যত্নপূর্মক তন্মগ্য হইতে উক্ত পলিপস্কেঅজ -রের সহিত নিচ্চাশিত করা আবশ্যক। তাহা না করিলে, উহা নিশ্চয়ই পুনরাবিভূত হইয়া থাকে।

নাসাপ্রণালীর অবরোধ I—নাসাপ্রণালী কথনং আংশিক বা সম্পূর্ণ অবকদ্ধ হইয়া থাকে। সচরাচর অন্তরাবরক শিল্পীর পুরাতন প্রদাহ এবং স্থূলতা প্রযুক্তই এই অবরোধ ঘটিনা থাকে। কিন্তু পোরি-যুক্টাইটিস্ হইলে, অথবা যে সকল অস্থিছারা অপ্রপ্রণালীর প্রাচীর নির্মিত, তাহাতে রোগ হইলেও উহা ঘটিতে পারে।

লক্ষণ ।—প্রণালীর অবরোধে সম্বন্ধায়ী নাসারন্ধের নীরস্তা, অশ্রুথলির অবস্থান স্থলে যন্ত্রণা বিধীন স্থিতিস্থাপক স্থাপতি, এবং চক্ষু হইতে নিরন্তর অশ্রুথনিপালন্ট এই রোগের লক্ষণ। থলি যে প্রদেশ ব্যাপ্ত হইয়া অবস্থান করে, ততুপরি প্রতিচাপ প্রদান করিলে, উক্ত অবরোধ নাসাপ্রণালী কিম্বা পংটা ও থলি এত্ত্তয়ের মধ্যবর্ত্তী স্থল অবৰুদ্ধ হয়, তবে পংটা হইতে কোন ক্রিয়াক-ক্রেদ-পদার্থ অর্থাৎ মিউকো-পিউরিউ-লেণ্ট্ ফ্লুইড্ উদ্যাণি হয় না। কিন্তু নাসাপ্রণালী অবৰুদ্ধ হইলে, উল্লিখিত সমুদায় লক্ষণ সত্ত্বেও থলি মধ্যে অশ্রু প্রবেশ করিতে থাকে; এবং তত্ত্পরি প্রতিচাপ প্রদান করিলে, পংটা হইতে এক বিন্দু জল বহির্গত হইয়া পড়ে। আংশিক অবরোধ স্থলে, উক্ত অশ্রুর কিয়দংশ নাসিকা মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে।

চিকিৎসা।—নাসাপ্রণালীর অঙ্গসন্ধ চিকিৎসা ইতিপুর্বে ১৫৮ পৃষ্ঠায় বর্ণিত হইয়াছে। এই চিকিৎসায় ক্যানালিকিউলস্কে বিভেদিত করিষা, অশ্রুণলি ও অবকল্প প্রণালীর মধ্য দিয়া নানাবিধ আকারের প্রোব্ প্রবেশিত করত, ক্রমণঃ উক্ত প্রণালীকে প্রসারিত করিতে হয়। প্রতি সপ্তাহে এক বা চুইবার প্রোব্ প্রবেশিত করা উচিত; এবং প্রণালী প্রসারিত হইতে যে কাল ব্যয় হয়, তাহাতে রোগী ও চিকিৎসক উভয়েরই বিধ্যা অবলম্বন করা উচিত।

অস্থিনয় ত্রব্যাধ ঘটিলে, প্রোব্ প্রবেশনে রোগাপশনিত হয় না। এস্থলে অশ্রুথলি বিনাশিত করা, এবং কোনং স্থলে অশ্রুগ্রন্থিকে নিষ্কা-শিত করা আবশ্যক হইয়া থাকে।

অন্তরাপাঞ্চ প্রানাহ (Inflammation of the Internal Angle of the eye) ৷—এই স্থানে একটা ক্ষোটক উৎপন্ন হইলে, উহা সঞ্

থলিকেও পীড়িত করিয়াছে বলিয়া দ্রম হইতে পারে *। কারণ আমরা দেখিতে পাই যে, এই অবস্থানে ক্ষোটক উৎপন্ধ ও উদ্ভিন্ন হয়, অথচ অশ্রুষন্ত্রকে গীড়িত করে না। এইরূপ স্থল সকলে অশ্রুথলিতে পীড়ার কোন প্রকাক্ষণ প্রকাশ্যান না হইয়া ক্ষোটকের উদয় দেখিতে পাওয়া যায়। সহসা প্রদাহ উপস্থিত হয়, এবং তংসঙ্গেং সচরাচর বিশেষতঃ তৎসময়ে রোগী শারীরিক তুর্বলে থাকিলে ইরিসিপিলাস প্রদাহ আবিভূত হইয়া থাকে। অক্ষিপুট সমধিক ক্ষীত হইয়া উঠে; এবং অশ্রুথলির উপরিস্থিত ক্ষোটকের প্রতিচ পে অশ্রু নিঃসরণাবস্থাও প্রকাশ্যান থাকিতে পারে। কতিপয় দিবস অতীত হইলে, পূয়োৎপত্তি হইয়া ক্ষোটকের মুখ উদিত হয়; এবং তাহা হইতে কিঞ্জিৎ পূয় নির্গত হইয়া পিড়লে, অত্যাপ দিবসের মধ্যেই পীড়ার সমুদয় চিত্নই অপনীত হইয়া যায়়।

চিকিৎসা।—রোগের প্রশাবস্থায় থানির উপরিস্থ চর্মে উপ্র নাই-টেট অব্সিলভার সলিউশন চিত্রিত করিয়া দিতে হয়। তথপরে, যদি পুয়োৎপত্তি হইয়া পড়ে তবে ক্ফোটক বিদীর্গ করিয়া যতদিন পর্যান্ত না পুয়োৎপত্তি স্থানিত হয়, ততদিন পর্যান্ত উহাতে পোল্টিস্ সংলগ্ন করা বিধেয়। ক্ষত শুষ্ক হইয়া অত্যাপ্প দিনের মধ্যেই উক্ত অংশ প্রকৃত অব-স্থায় পরিণত হয়।

অশ্রুর অভাব (Deficient Secretion of Tears)।—পূর্বে ১৬ পৃষ্ঠায়, এরপ কোনং রোগের নামোলেখ করা গিয়াছে, যাহাতে অশ্রুন্ত পীড়িত হইতে পারে। কিন্তু অশ্রুণ্ডার বাছিক কোন প্রকার কারণ বাতীতও অশ্রু নিঃসরণে স্থানিত হয়, এরপ সচরাচর দেখা গিয়া থাকে। কিছু কাল বিগত হইল, ডাক্তার ম্যাবনামারা সাহেব এইরপ একটা স্ত্রীলোককে নিকিৎসা করিয়া ছিলেন। এই স্ত্রীলোকের চক্ষু হইতে কখন এক মূহুর্ডের নিনিত্তেও অশ্রু বিগলিত হয় নাই। অশ্রুণ্ডারি হইতে অশ্রুদ্ধার নিনিত্তেও অশ্রু বিগলিত হয় নাই। অশ্রুণ্ডার হিছতে কখন এক মূহুর্ডের নিনিত্তেও অশ্রু বিগলিত হয় নাই। অশ্রুণ্ডার হইতে অশ্রুদ্ধার কার হল, যেরপ চক্ষুর নীরসতা ও অন্যান্য অসুবিধা ঘটিতে দেখা গিয়া থাকে, এই রোগী তদ্ধেপ কোন অসুবিধা কিঞ্চিয়াত ভোগ করে নাই। এরপ স্থলে অশ্রুণ্ডাহিকে পুনর্বার স্বকার্য্যে রত করিতে পারা যায় না; কিন্তু প্রভাহ তিন কিন্তা চারি বার করিয়া ক্ষীণবল সলিউশন্ অবু পোটাস চক্ষুতে প্রদান করিলে, পীড়াজনিত চক্ষুর নীরসতা অনায়ান্দেই অপনীত হইতে পারে। এক ওমা জলে তুই চারি ফোটা লাইকর পোটানি মিশ্রিত করিয়া, এই ক্ষীণবল সলিউশন প্রস্তুত করা নিয়া থাকে।

Lawrence "on Diseases of the eye" p. 807.

ইপিকোরা (Epiphora) অর্থাৎ সজলনেত্র।—চফুতে সাঞ্রার অভাব হইলে যে২ অবস্থা অভাবি হয়, এবিধি স্থলে তৎসমুদয়ের বিপ্রীত অবস্থা প্রকাশনান হয়। ইহাতে আঞা এত অপারিনিত রূপে নিঃস্ত হয় যে, তাহা পংটা দিয়া বহির্গত হইতে অবসর না পাইয়া, অপাঙ্গদেশে সঞ্চিত হয়; এবং পরিশেষে গণ্ডদেশ দিয়া দরদর ধারায় প্রবাহিত হইতে থাকে। অশ্রেপথ সকল কোনরূপ দূষিত হয় না; কেবল অশ্রান্ত্রে অপারিনিত ডলের উৎপত্তি হইয়া থাকে।

কর্ণিয়ার উপরিভাগে কোন বাহ্ন পদার্থ পতিত হইলে, চক্ষু তৎ সময়ে ক্ষণকালের নিমিত্ত সজল হইয়া থাকে। উদরে ক্রীনি অথবা দস্তোৎপত্তি জনিত শরীরের অন্যানা স্থানের উদ্ভেজনায়ও চক্ষুর এবম্বিধ ক্ষণিক সজলতা দৃ ইিগোচর হইয়া থাকে; স্কুতরাং সাধারণতঃ এই সকল উদ্ভেজক কারণেই মনোযোগ দেওয়া অত্যাবশ্যক; কারণ এই সকল কারণ তিরোহিত হইলো অশ্রুক্তির পুনর্বার আভাবিক অবস্থার ন্যায় কার্য্য করিতে থাকে। কিন্তু কপোলদেশে ব্লিফীর সংলগ্প করিলে, এবং অন্যান্য স্থানিক প্রথধ ব্যবহার করিলে, কোন প্রকার উপকার দর্শে না।

এই রোগ ক্ষণিক না হাইয়া অগেকাকত দীর্ঘকাল স্থায়ী হইলে, অশ্রাগাঁহিকে নিদ্ধাণিত করাই ন্যায় সক্ষত। কারণ চচ্চুর সভলতা আনুক্ষণিক
কম্টের বিষয়; এদিকে অশ্রান্তিকে নিদ্ধাণিত করিলে, অন্য কোন
প্রকার কম্টোৎপাত্তি হয় না, কেবল তান্ত্র নিমন্ত্রিত করিলে যেরপ ক্ষত
হইয়া থাকে তাহাই হয় মাত্র। এই ক্ষত সন্তাহ কিয়া দশাহ মধ্যে তারোগ্য
হইয়া থার এবং শোক হচক কোন অবস্থানা ঘটিলে, রোগী এই প্রান্তি
বিনাশের বিষয় কিঞ্জিনাত্রও অনুধানন করিতে পারে না। যাহা হউক
আশ্রু সভত উৎপ্রাবিত হইয়া পতিত হওয়া অপেক্ষা, উহার অভাব হওয়া
তারেকাংশে উন্তেম। এই রূপ হইলে চক্ষুও একেবারে নীরম হইয়া যায় না।
কারণ যদিও অশ্রান্ত্র হইয়া শৈল্পাক হয় বটে, কিন্তু সন্ক্রণ্ডাইভ্যাল
প্রান্তি হইতে রুম নিঃ হত হইয়া শ্রোক্ষাক গিল্লীকে আদ্রু রাথে; স্কুরাং
আশ্রু ইতে রুম নিঃ হত হইয়া শোন্তর আর প্রয়োজন হয় না।

ল্যা ক্রিম্যাল্ সিফাস্ (Dacryops ড্যা ক্রিয়প্স)।—এই সকল সিফা ক্ষুত্রং অর্ধ্বের ন্যায় অন্দিপুটের উদ্ধিও বহিংছ অংশে আবিভূতি হইয়া পশ্চানিকে অন্দিকোটরের সীমার নিম্নে অশ্রুগ্রন্থির অভিমুখে বিজ্ত হয়। "যদি অন্দিপুটকে ভ্রদেশোপরি আকর্ষিত করা হয়, এবং নিম্ন ও অভ্যন্তর দিকে যুগপৎ প্রতিচাপ দেওয়া যায়, তবে এক প্রকার বিতানিত স্থিভিস্থাপক ও উর্দ্দিবিলোড়িত ক্ষীতি অন্দিগোলক ও অন্দি- পুটের অন্তর্গবরক মধ্যে অনুভূত হইয়া থাকে "* অর্প্কুদের আকার যতই বিদ্ধিত হৈতে থাকে, অক্ষিগোলকের গতি ততই প্রতিকদ্ধ হয়; এবং এমত কি, পরিশেষে এক্সঅপ্থ্যালমস্ত ঘটতে পারে। রোগী ক্রন্দন করিলে এই টিউমার সহসা ক্ষীত হয়; এবং এই ঘটনাই এই রোগের বিশেষ লক্ষণ।

নিং হল্ক সাহেব বলেন যে, তাক্ষিপুটে ক্ষোটক উৎপন্ন হইলে, বা উহা আঘাতিত্ হইলে, যদি অমনোগোগ করিয়া তাহা উপশনিত করা না যায়, তবে প্রধানতঃ এক বা উভয় অপ্রপ্রপালী প্রতিরোধিত হইয়া এই রোগের উৎপত্তি হয়। কিন্তু এই রোগ সচরাচর হইতে দেখা যায় না। বহির্গত হইতে না পাওয়ায়, অপ্রক্রম স্থানের পশ্চাতে সঞ্জিত হওতঃ প্রাণীকে প্রসারিত করিয়া রাখে।

চিকিৎসা I — অক্পিটের অন্তর্ভাগ হইতে দিমটু মধ্যে একটা পথ প্রস্তুত করিয়া দিতে পারিলে, তাহা দেওয়। সর্বতোভাবে বিধেয়। কারণ তাহা হইলে অশ্রু বিগলিত হইয়া অক্তিগোলকের উপরিভাগে আনিতে পারে। যদি বাছদেশ হইতে অক্তিপুটচর্মের ভিতর দিয়া পথ প্রস্তুত হয়, তবে তাহাতে একটা বিলক্ষণ কফ্রপ্রদ নালী চিরকালের নিনিত্ত সমুদিত হইয়া রহে।

অশ্রুগ্র নালী (Fistule of the Lachrymal gland)।—
অশ্রুগ্রির নালী (Fistule of the Lachrymal gland)।—
অশ্রুগ্রির নোলি ইংলে, বা উহা অপায় গ্রস্ত হইলে,পরিশেষে উহাতে
একটা নালী উদিত হইতে পারে। তাশ্রুগ্রির অভিমুখে প্রধারিত নালী
এইরূপে উৎপন্ন হইয়া, উদ্ধান্দিপুট চর্ম্মে স্থায়া থাকিতে পারে। উহা হইতে
পুট্রম্মোপন্নি পরিষ্কৃত তরল পদার্থ দত্ত নিংস্ত ও প্রবাহিত হইয়া
আইসে; এবং তন্ম্যা দিয়া অশ্রুগ্রন্থির অভিমুখে একটা প্রোব্ প্রবেশিত
হইতে গারে। এইরূপ স্থানে যতদূর নালী হইয়াছে, ততদূর পর্যান্ত
একটা প্রোব্ প্রবিষ্ট করতঃ অক্ষিপুটকে উল্টাইয়া কন্জংটাইভার মধ্যদিয়া উল্ব প্রোব্ পর্যন্ত বিদারণ করিতে হয়। ইহাতে পুটার কন্ডংটাইভার
অপার একটা নালী হইয়া, অশ্রুগ্রেরীয় নির্দিষ্ট স্থানে অর্থাৎ চ্মুতে
প্রবাহিত হইয়া আসিতে পারে। তৎপরে অক্ষিপুটের বহির্দেশন্ত নালী
মুখদারে ম্যাক্চুয়াল কটারি (Actual cautery)।অর্থাৎ উহা দাহিত
করিয়া ক্ষয়িত করিতে হয়। কারণ তাহা হইলে, উক্ত স্থান যে প্রদাহান্বিত
হইবে, তাহাতে কটারি দ্বারা কিয়্বদংশ স্থান বিচ্যুত হইয়া পড়িলে, বাহ্য
নালী দ্বার মুদিত হইয়া যায়।

^{*} Mr. J. W. Hulke on Dacryops Fistulosus: Oph. Hosp. Reports, vol. i. p. 285.

ষষ্ঠ অধ্যায়।

DISEASES OF THE SCLEROTIC.

ক্লারোটিকের রোগ সমূহ।

হাইপারীমিয়া অর্থাৎ রক্তাধিকা— ইপিক্ষেরাইটিস — ক্ষত—া র কোরইডাইটিস ফান্টিরিযর— আবাত এবং অপায়— অর্কুদ।

স্ক্রারোটিকের রক্তাধিক্য (пуреклемил)।—ইতি পুরের, ৬১৮ প্রায় চ ফুর শারীরত ত্ব বর্ণন সময়ে বলা গিয়াছে যে, কন্জং টাইভা বাছ ও আভ্যন্তরিক চুইদল রক্তবহা-নাড়ী দ্বারা পারিপোষিত। সেই চুই দল নাডী কর্ণিয়ার পরিপিকে চক্রবৎ নেফীন করতঃ পরস্পার সংশ্লিফী ছইতেছে; এবং ত্যা হইতে আর কয়েকটা রক্তবহা-নাড়ী নির্গত হইয়া, স্কারোটিকুকে বিদ্ধ করতঃ আইরিমু এবং কোরইডের রক্তবহা-মাড়ী সমূহের সহিত সংমিলিত হইতেছে। এই শেষোক্ত সংক্রিফ রক্তবহা-নাড়ীদল স্থারোটিক জোন অব ভেমেল্ম বা আরিথ্টিক্রিং নামে খ্যাভ । যথন চক্ষুর আভ্যন্তরিক निर्माण गकरल बक्क मध्येलरनब क्लान विमृश्ना घरहे, उथन बक्काविका বশতঃ আর্থিটিক্ রিং সততঃ দৃষ্টিগোচর হওয়ায়, চফুর অভ্যন্তর স্থ রক্তবহা ना छी-ममारत गांव हो निलक्षण करल छेलाकि कहा याता याहा इडेक, কর্ণিয়া আইরিসু কিম্বা কোরইডের পীড়া ব্যতীত, রক্ত সংঘাতিত " স্কারোটিক্ জোন্" অতি কদাচিৎ দৃষ্ট হইয়া থাকে। তলিমিত্ত যদি আনুরা বিবেচনা করি যে, " আরথ্রিটিক্রিং " স্থারোটিকের রক্তাদিকা বশতঃ অভ্যুদিত হয়়, তবে আম।দিগকৈ ইহা অবশ্যই ফীকার করিতে হই-বেক যে, এই শেষোক্ত সাংপ্রাপ্তিক অবস্থা অর্থাৎ আর্থাটিকু রিছের অভ্যদয় স্মীপ্রভী অপ্রাপর নির্মাণের পরিবর্ত্তন সহযোগ বাতীত উৎপন্ন হইতে, চিকিৎসা কার্য্যে অতি কদানিৎ দৃষ্ট হইয়া থাকে।

কর্নিথা এবং রক্তবহা-নাড়াচক্র এতত্বভয়ের মধ্যবভী ছানে, কখনহ বে শ্বেতবর্গ ও সন্ধান অসুরীয়ক দৃষ্ট হউয়া থাকে, ভাছাকে কোনং সংপ্রাপ্তি-বেতা চিকিৎসক "আর্থিটিক্ রিং" শব্দে উল্লেখ করেন। পুর্কে ইছা আর্থিটিক্ "Arthritic.' কিখা বাত (Rheumatic) প্রাদাহের লক্ষণ বলিয়া বিবেচিত হইত। কিন্তা, ভাছা নহে; উহার অস্ক্রেম্ম দেখিয়াও কোন প্রকার রোগ নির্ণিয় হইতে পারে না।

যাহাছউক উক্ত বিষয়টী অতীব প্রয়োজনীয়। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব স্বীয় অভিজ্ঞতানুদারে বলেন যে, স্ক্রারোটিকের এই আরক্তিম নাড়ীচক্রের লক্ষণ সকল যেরূপ তুরবগম্য ও উহাকে আমরা যেরূপ অব-হেলা করিয়া থাকি, চক্ষুর অপর কোন পীড়ার লক্ষণ সকল তদ্ধেপ নহে। ক্লিরোটাইটিন্ (Sclerotitis) অর্থাৎ স্ক্রারোটিক প্রদাহ, অথবা কেরাটাইটিন্ (Keratitis) বা কর্ণিয়া প্রদাহ রোগাক্রান্ত বলিয়া অনেক রোগা আমার নিকট সভত প্রেরিত হয়, কিন্তু তাহাদের পীড়ার যথার্থ স্থান আইরিন্ অথবা কোরইড়া

এইরপ দিখাজনক সমুদায় পীড়ায়, চফুতে য়াচ্চাপাইন্ প্রদান করিয়া, কনীনিকায় তাহার ক্রিয়াদি উপেক্ষা করা নিতান্ত অভিলগনীয়। কারণ, তাহা হইলে ইহা প্রায়ই দেখা যাইবে যে, আইরাইটিয় (আইরিম-প্রদাহ) হইতে উৎপন্ন সাইনেকিয়ায় (Synechia) অর্থাৎ কর্ণিয়া বা লেজাকোষের সহিত আইরিম্মংযুক্ত হওয়ায়, কনীনিকা অসমরূপে বিস্তৃত হইলাছে; মৃতরাং এইরপ হইলে, রোগনির্বয়ের কার্টিন্য একেবারেই অপনীত হইল। আর যদি এবিধধ অবস্থা চফুর অপর কোন পীড়া হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহা হইলেও য়াচ্চোপাইন্ ব্যবহারে কোন প্রকার হানি হইতে পারে না। উহাতে আইরিম্ এবং কোরইডের যেং অংশ রোগাক্রান্ত হইয়াছে, তাহাও জ্ঞাত হওয়া যায়। বিশেষতঃ এই য়াচ্চাণাইন্ অক্ষিরোগপারীক্ষায় অনভ্যন্ত চিকিৎসক্দিণের যে কত প্রয়োজনীয় বলিয়া বোধ হয়, তাহা বলা যায় না।

ইপিক্রেরাইটিস্ (EPISCLERITIS) ।—এই রোগে আমরা কথনং স্থারোটিকে স্বান্ধ্য (Parenchymatous) কর্মেশকা উৎপন্ন হইতে দেখিতে পাই। এইরূপ আক্রান্ত হইলে, সচরাচর কর্ণিরার প্রান্তরবর্তী কর্ণ অথবা নাসিকাভিমুখন্ত স্প্রারোটিকে রুক্ষাত্মক আরক্তিম বা রক্তাত্মক পীতবর্ণ অর্দ্ধ-মটরের ন্যার উন্নত স্থান দেখিতে পাওয়া যায়। স্থারোটিকের এই অম্পোন্নত স্থানের উপরি বা চতুম্পার্ম্ম ফান্তং টাইভা সচরাচর অম্পোর্মিনে কন্তংটিভাইটিস্রোগাক্রান্ত হইয়া থাকে। অক্রিগোলক পরিচালনে কিঞ্জিৎ কট্ট বোধ হয়; কিন্তু ওদ্বাতিরেকে অন্য কোন যাতনা বা ক্রেশ অন্তব হয় না। উক্ত উন্নত স্থান কঠিন হওয়ায়, ঠিক বোধ হয় যেন, স্কারোটিক হইতে একটি ক্ষুদ্র শত্রেময় তার্ম্ম উৎপন্ন হইতেছে। ইহাতে চক্ষুর অপ্রাণর অংশ সকল সম্পূর্ণ স্থাভাবিক স্কন্থ অবস্থায় থাকিতেও পারে; কিন্তু উক্ত পীভিত স্থানে অনেক রক্তবহা নাড়ী দেখিতে পাওয়া যায়।

এইরূপ অনেক স্থল উপদংশ পীড়াঙনিত বলিয়া অনুসন্ধান পাওয়া

গিয়াছে। শরীরের অন্যান্য অজপ্রত্যাদে সমুস্কৃত এবদ্বিধ অর্কান্ত যদ্ধেপ পরিণামে পর্যাবসিত হইয়া থাকে, অত্যুৎপাদক ক্রিয়া জনিত (Hypergenetic process) স্ক্লারোটিক হইতে উৎপন্ন উক্ত ক্ষুদ্রে পিন্ছিলার্কাদের (Gummy tumour) পরিণতিও ঠিক তদ্ধেপ।

এই রোগ জনশঃ মৃত্র বর্দ্ধিত হয় এবং কথন হ অনেক মাস পর্যান্তও স্থায়ী হইতে পারে। কিন্তু উহা স্থভাবতঃ আরোগ্য মুখেই ধাবিত হইয়া, পারিশেষে অদৃশ্য হইয়া যায়। বিশেষ বিবেচনা না করিয়া, ক্ষিক্ বা তজ্জাতীয় অন্য কোন ওবধ উহার উপরিভাগে প্রদান করিলে, উহার রন্ধি হইয়া থাকে; স্মৃত্রাং তাহা প্রদান করা কোন মতেই বৈধ হয় না।

চিকিৎসা।—প্যাত্ এবং ব্যাত্তেজ দ্বারা সমাবদ্ধ করিয়া চক্ষুকে বিশ্রান প্রদান করা উচিত। সাধারণতঃ আইওডাইড অব পট্যাসিয়ম, বাইক্রোরাইড অব্ মার্করির সহিত একত্র করিয়া সেবন করিলে, এবং ৩ৎসম্পেই সৎপথ্যাহারী হইলে, এই সকল প্যারেন্কাইমেইস্ বিশ্বোৎপত্তি লুগু হইয়া যায়। পীড়িত স্থানে কোন প্রকার প্রলেপন ব্যবহার করিলে, উপকারের সম্ভাবনা দূরে থাদুক, বরং অপকারই ঘটিয়া থাকে। কিন্তু যেন্থলে এই ইপিস্কেরাইটিস রোগ উপদংশ পীড়ার অনুবর্তী নহে, তথার প্রত্যহ ছইবার করিয়া অদ্ধ প্রেণ ক্লোরাইড অব্ জ্বিংক এক ওল্স জলের, সহিত মিশ্রিত লোশন, চক্ষুতে ফোটাই প্রদান করিলে অনেক স্থাবিধা ও উপকার হইতে পারে।

ক্রারোটিকের ক্ষত (Ulceration)।—নিষ্টার বোন্ধান্ সাংহ্ব এবিষধ একটা অভাদ্ধত রোগ বর্ণনা করিয়াছেন। উহা "ক্লারোটিকের ক্ষুদ্র প্ররপানের ক্ষত"*। সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাকনামারা মাহেবও এতদ্রুপা রোগাকান্ত একটি রোগীকে চিকিৎ মা করিয়াছেন। রোগীর শারীরিক অবস্থা নিভান্ত মন্দ, কর্ণিয়ার নিবটে পর্যায়ক্রমে ছই চক্ষুতেই ক্ষত হইরাছে। দেখিয়া বোধ হইল যে, স্কারোটিক্ হইতে অভাম্প পরিনিত্ স্থান সমুৎকীণ ইইরাছে। দক্ষিণ চক্ষুতে উহা গভীর রূপে বিস্তৃত হওগায়, তদ্ধারা স্প্রারোটিক সম্পূর্ণ বিদ্ধপ্রায় দৃষ্ট হইল। এবিষপ ভ্রারোগ্য প্রীড়ায় রোগী চক্ষুতে যথেষ্ট যন্ত্রণা, আলোকাভিশ্য্য এবং অপরিমিত্ত অঞ্রচ-বিগলন ভোগ করিয়াছিল।

ক্ষিরো-কোরইডাইটিস্ র্যান্টেরিয়র (Sclero-Choroiditis Anterior) শব্দে এই বুণিতে হইবেক যে, কোরাইডের এবং স্ক্রারো-টিক পর্দ্ধার (Tunic) কোন সীমাবদ্ধ স্থানে পীড়া ইইয়াছে। এই পীড়া

^{*} Bowman, "Parts conce.ned in Operations on the Eye," Appendix, p. 109.

প্রাদাধ্ব্রদিত হউক আর নাই হউক, অভ্যন্তর প্রতিচাপে (Intra ocular pressure) উক্ত পীড়িত স্থান পরস্পার সংলগ্ন, ক্ষয়িত ও বিবর্ণ, এবং -পারিশেষে ক্ষীত হইয়া উঠে। যথন কর্ণিয়া এবং চক্ষুর ব্যাসরেখার মধ্যবর্ত্তী স্থারোটিকের অংশ আক্রান্ত হয়, তখন ঐ পীড়াকৈ আংশিক (Partial) স্থ্রিরো-কোরইডাইটিস্ য়ৢান্টেরিয়র কহে। আর, যথন সমুদ্র তাক্ষি-গোলকের পরিধি একেবারে আক্রান্ত হইয়া পড়ে, তথন উহাকে সম্পর্ণ (Complete) ক্সিরো-কোরইভাইটিস্ য়্যানটেরিয়র শব্দে অভিহিত করা যায়। এই শেষোক্ত স্থলে, কেবল সিলিয়ারি বডি এবং সিলিয়ারি প্রোসেসেই উক্ত পীড়া দীমাবদ্ধ থাকে। অপিচ স্কারোটিক অভিশয় অপরুষ্ট হইয়া পড়ে; এবং তৎসময়ে অভান্তর প্রতিচাপ বলবৎ হওয়ায়, অক্ষিগোলকের বিভান বৃদ্ধিত হইয়া ভূদীয় অথা প্রদেশ বৃহির্গত হইয়া আইসে। এইরূপে চক্ষুর সন্মুখভাগ কোটর হুইতে অম্প বা অধিক প্রিমাণে বহিঃস্ত হুইয়া, অক্ষিপ্ত নিমীলনে প্রতিবন্ধকতা প্রদান করিয়া থাকে ৷ প্রদারিত দিলিয়ারি রক্তবহা-নাড়ী সকল উক্ত বহিংসত স্কারোটিকের উপরিভাগে দৃষ্ট হয়। এই বহিঃসরণের নাম স্কারোটিকের ফ্ট্যাফিলোম। (Staphyloma) 1

নিম্ন লিখিত তিনটী কারণের কোন না কারণে স্ক্রিরো-কোরইডাইটিস্
র্যান্টেরিগর রোগ উৎপন্ন হয়। ১ মতঃ,—পীড়িত স্থানের রক্তবহা নাড়ী
সমূহ, সেতিক টিপ্র এবং স্ক্রারোটিক পীড়িত হইয়া যে প্রাথমিক অপকর্ষক
পারিবর্জন জন্মে; ২ য়তঃ—প্রদাহে সিলিয়ারি বডির কিয়দংশ নির্মাণ বিনাশিত হইলে, এবম্বিধ স্থলে সমীপবর্তী স্ক্রারোটিক নিরপেক্ষভাবে কেবল প্রদাহের ফল ভোগ করিতে থাকে এমত নহে; কিন্তু সিলিয়ারি বডির পীড়া প্রযুক্ত উহার পরিপোষণের লাঘব হয় এবং উহা গোণাপকর্ষের ফল ভোগ করিতে থাকে। মেদাপকর্ম জন্মিয়া ক্রমশঃ অভ্যন্তর প্রতিচাপ বশম্বদ হওতঃ, স্ক্রারোটিকে ফ্রাফিলোমার উৎপত্তি করে। ও মতঃ—সিলিয়ারি বডি প্রদেশে কোন বিদারক আঘাত লাগিলে, তৎকলেও ক্সিরো-কোরই-ভাইটিস হরাগ জনিতে পারে।

্ব। যে সকল স্থল প্রথমোক্ত কারণে উৎপন্ন হয়, তথায় এমত কোন পরিদৃশ্যমান লক্ষণ অভ্যাদিত হয় না, যাহাতে পীড়ার আগমন অথবা বর্দ্ধন স্পাট অবগত হওয়া যায়*। ক্রমশঃ নৈর্দ্ধাণিক পরিবর্ত্তন ঘটিতে থাকে; এবং বোধ হয়, উক্ত স্থানের কোরইড্সম্বন্ধীয় রক্তবহা নাড়ীগণ পীড়িত হইয়াই এই পরিবর্ত্তন আরম্ভ হইতে থাকে, ও সেই সঙ্গেই তদগীন টিলু সকলে প্রবল্জপে মেদাপক্ষ জন্মিতে থাকে। বর্ণকোষ সকল ব্যতীত

^{* &}quot;Maladies des Youx," par M. Weker, vol. i. p. 546.

এই সমস্ত নির্মাণ সংযোগচাত ও অন্তর্হিত হইতে থাকে। কারণ বেশুধহয়, বর্ণ কোষ সকলের এমত কোন ক্ষমতা আছে, যাহাতে তথায় উক্ত পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইতে পারে না; স্কুতরাং উহারা একাকী অসংশ্লিফভাবে স্ক্লারো-টিকে সংযুক্ত হইয়া রহে।

পুর্বেই বলা গিয়াছে যে, কেবল কোরইর্ডের রক্তবহা নাড়ী সমূহ দ্বারাই স্থারোটিক পুটি প্রাপ্ত হইয়া থাকে; স্কুতরাং যথন ঐ সকল পরিবর্ত্তন সিলিয়ারি বিডি প্রদেশে প্রাবলা প্রাপ্ত হইতে থাকে, তথ্ন তদংশাবরক স্থারোটিক উপযুক্ত পুটিদ পদার্থ প্রাপ্ত না হওয়ায়, স্থাভারিক সক্ষ অবস্থায় স্থায়ী থাকেতে পারে ২০ শ. প্রতিক্ষতি।

স্বাভাবিক সুস্থ অবস্থায় স্থায়ী থাকেতে পারে না। ক্রমশংমেদাপ কর্ম জন্মিতে থাকে; এবং/ তদাংশিক স্কারোটিক জার অধিক কাল অভ্য-তুর প্রতিচাপের প্রতিবাধক হইতে না পারিয়া ক্রমশং তাহার বশস্বদ হইয়া, বহিরভিমুখে স্ফীত হওতঃ সিলিয়ারি বডি প্রদেশে উন্নতা-

TAL



কার (২০ শ, প্রতিক্ষতি) হইয়া উঠে। অপকর্ষক পরিবর্ত্তনের সীমা অকু-সারে এই উন্নত স্থানের আকারেরও তারতম্য হইয়া থাকে।

এইরূপে উৎপন্ন স্ক্রারোটিকের ফ্ট্যাফিলোমা দেখিতে গাঢ়-নীলাভ, ও প্রায়ই রুঞ্বর্ণ। কার্ন। ফিলিয়ারি বডির অন্তর্ভাগে বর্ণকোষ সকল দুঢ় সংলগ্ন থাকায়, তাহাদের বর্ণ ভদাবরক পাতলা স্ক্রায়োটিকের অভ্যন্তর এইরূপ পীড়া সচরাচর মৃত্র-দিয়া অনারাসেই দেখিতে পাওয়া যায়। গতিতে বৰ্দ্ধিত হয়, এবং পরিশেষে কোন সময়ে এই বৰ্দ্ধন স্থাগিত হইতেও পারে। কিন্তু সমীপবর্তী নির্ম্মাণ উত্তেজিত ও বক্ত সংঘাতিত অর্থাৎ তথার রক্ত অবরুদ্ধ হইলে, যে অংশ পূর্বেই রোগ প্রবণ হইয়াছিল, তাহা অধিকতর মন্দাবস্থায় পরিবর্ত্তিত হয়; এবং অধিকাংশ দিলিয়ারি বডি ওতদাবরক স্কারোটিক উক্ত অপকর্বিকা ক্রিয়ায় আক্রান্ত হইতে পারে। এইরূপ স্থলে ভিটিয়স ও লেন্সের পরিপোষণেরও অনেক হানি হইয়া থাকে; ভিট্রিয়স ভরল ও সংযোগ-ছিন্ন (Flocculent) হয়; এবং লেন্স অপ্প বা অধিক পরিমানে অস্বচ্ছ হইয়া সুস্পান্ট দৃষ্টির অনেক ব্যাঘাত জন্মায়। এই রোগের অপেক্ষাকৃত উত্তন অবস্থায়, যাহা অপকর্ষক স্ক্রো-কোরইডাইটিস্ য়ান-টেরিয়র রোগ শব্দে নির্দ্দিট হইতে পারে, তাহাতে দৃষ্টির কোন গৃঢ় इंगि ल्ला मा।

২। গিলিয়ারি বডিতে প্রদাহ হইয়া যে স্ক্রিরা-কোরইডাইটিস্ রোগ উৎপন্ন হয়, তাহাও পরিশেষে পূর্ব্বরূপ সাংপ্রাপ্তিক পরিবর্ত্তনে পরিবর্ত্তিত হইয়। পড়ে; এবং পুর্বোদাহত স্থল সকলের ন্যায় ফ্ট্যাফি-

লোমায় পরিণত হয়। যাহাহউক রোগারস্তাবস্থায় আইরিডো-কোরই-ডাইটিস রোগের প্রাথমিক লক্ষণ সকল উদিত হইয়া থাকে; স্কারোটিক জ্বোন তাব ভেষেল্সে রক্তাররোধ ঘটিয়া চক্ষরভ্যন্তরে শোণিত সঞ্চা-লনের ব্যতিক্রম প্রকাশ করে; চক্ষতে বেদনা থাকে, প্রদাহিত সিলিয়ারি বডির উপর টিপিলে এই বেদনার রদ্ধি, এবং আলোক অসহ বোধ হয়। ভিট্রিয়দ অম্বল্ছ হণয়ায় দৃটি আবিল হয়; এবং অক্ষিগোলকের বিভান-ব্লক্ষিস্পাষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল লক্ষ্য সচরাচর নাতি প্রবল-ভাবে আবিভূতি হইতে থাকে; কিন্তু উক্ত অংশে রসেণ্ৎপ্রবেশ হওয়ায় কোরইড স্থারোটিক্ হইতে বিশ্লিষ্ট হইতে পারে, অথবা প্রদাহ সময়ে কোরইডের রক্তবহা নাড়ী সকলে যে হানি হইয়াছিল, তদ্বারা স্থারোটিকে অপকর্ষক পারিবর্ত্তন সকল সচরাচর সত্তর প্রবল হইতে থাকে, এবং যে সকল ন্থল প্রদাহ সম্ভূত - হে, তদ্বিদয়ে যেরূপ পূর্বে উল্লিখিত হইগাছে, তদ্ধেপ স্ক্রারোটিক ক্রমশ্রঃ অভ্যন্তর প্রতিচাপ-বশহদ হওয়াল, তথায় ফ্রীফিলোমা উৎপাদিত হয়। স্ক্রারোটিকের এই বহিঃসরণ অত্যন্ত রহদাকার হইতে পারে; এমত কি শেষে উহা অক্মিপুটদ্বয়ের অন্তরাল মগ্য দিয়া বহির্গত হওতঃ অক্ষিপুট নিমীলনেশ্নীলনে অথবা চক্ষু মুনিতকরণে সম্পূর্ণ বাধা প্রদান করিয়া থাকে। এবদ্বিধ স্থলে রেটিনা সংস্রবট্টাত হইতে পারে; এবং চক্ষু সম্পূর্ণ বিনাশিত হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা আছে। অন্য পক্ষে, ফ্ট্যাফিলোমা রহদীকার না হইলে এবং যথেক্ট পরিমাণে স্কুস্তু কোরইডু অবশিষ্ট থাকিয়া ভিচ্যিস্ এবং লেষ্পকে পুটি প্রদান করিলে, রোগী কিছুদিনের নিমিত্ত উত্তমরূপ দেখিতে পায় বটে, কিন্তু এইরূপ অনেকানেক স্থলে কোন না কোন সময়ে অকন্মাৎ রোগ গুরুতর হইয়া চকু বিনষ্ট ইইয়া যায়।

৩। কোন আগত লাগিয়া সিলিয়ারি প্রদেশের উপরিস্থ স্ক্রারোটিক্ ছিন্ন হইলে, ছিন্ন স্থান নধ্য দিয়া কিয়দংশ সিলিয়ারি বজি বছিন্ন দ্বি (Hernia) হইয়া আসিতে পারে; এবং সত্তর রোগের চিকিৎসা না করিলে, অভ্যন্তর প্রতিচাপে হিন্নপ্রান্ত কেবল অসংলগ্নভাবে থাকে এমত নহে, ভান্থ্য দিয়া সিলিয়ারি প্রবর্দ্ধনের অধিকাংশ বহিঃসত হইয়া আইসে। কালক্রমে এই বহিঃসত অংশ হত্রময় টিস্থ দারা আরত হইয়া ফ্রাফিলোমার উৎপত্তি করে। ছিন্নাযাতের অবস্থানাকুসারে এই ফ্রাফিলোমার অন্তর্দ্ধেশ সিলিয়ারি বজির অবশিফ্রাংশ অথবা কোরইডের দ্বারা আরত হয়। অপিচ এই বহিঃসত স্থান উত্তেজিত ও রিভানিত হইয়া নাতিপ্রবল প্রদাহযুক্ত হয়; এবং পূর্ব্বে অন্যান্য স্থলে যেরূপ উক্ত হইয়াছে, তদ্রেপ অপকর্বক পরিবর্ত্তন সকল ক্রমণঃ আনয়ন করে। এইরূপে স্ক্রারোটিকের অপিকাংশ পীড়িত হইয়া রহৎ ফ্রাফিলোমার উৎপত্তি হইয়া থাকে।

ছর্ভাগ্য ক্রনে এইরপ স্থালে কেবল এক চক্ষুতেই অপকারাদি ঘটিতে থাকে এমত নহে; পীড়িত চক্ষু হইতে স্বস্থ চক্ষুতেও উত্তেজনা সমানীত হয় এবং উত্তেজনার কারণ অপনীত না হইলে, পীড়িত ব্যক্তির দৃষ্টি একে-বারেই বিল্পুপ্ত হইতে পারে।

যে কৌন কারণে স্ক্রারোটিকের ফ্রাফিলোমা উৎপন্ন হউক না কেন, ইছা দেখা যাইতেছে যে, বহিংহত অংশ রহদায়তন অর্থাং চক্ষুর সমুদয় অথবা অধিকাংশ পরিধিব্যাপক হইলে, অক্সিগোলকাভান্তরে দুরব্যাপী পরিবর্জন সকল ঘটিয়া থাকে; এবং এই নিমিত্তই আমরা এবস্বিধ স্থলে আইরিদের বর্ণব্যতায়, লেন্সের আবিলতা ও কিয়ৎ বা অধিক দুরে ছান-চ্যুতি, ভিট্রিয়স্ জলবৎ তরল এবং য্যান্টেরিয়র চেম্বারের গভীরতার রিদ্ধি প্রত্যক্ষ করিয়া থাকে। বাস্তবিকই এবস্বিধ পীড়িত হইয়া চক্ষু শকেবারেই যান্ত্রিক বিশুগুল হইয়া যায়।

চিকিৎসা।—অপবর্ষক স্ক্রিরো-কোরইডাইটিদ্ র্যান্টেরিয়র রোগে প্রকৃত রোগ নিরাময় করিতে পারা যায় না; কারণ উহা স্কুফুলা অথবা লিক্ষাটিক্ অর্থাৎ ল্রাসিকা ধাতুর উপরই সম্পূর্ণ নির্ভর করে। যাহাইউক অতিরিক্ত দৃটি সংযোগে বিরত থাকিলে, হুর্যের কিরণ এবং বাছ অপায় ইইতে চক্ষুকে কোন আবরণ দ্বারারক্ষা করিলে, এবং বাস্তবিক প্রভিত চক্ষুতে সম্ভব মত যত্ন লইতে রোগীকে উপদেশ দিলে, চক্ষুকে আর অধিক বিপদগ্রস্ত হইতে হয় না। কৈর্মাণিক পরিবর্ত্তন সকলও এইরপে, বিশেষতঃ তৎসময়ে রোগীর অবস্থার পরিবর্ত্তন সহকারে, উত্তম স্থানে বাস, উত্তম ও স্বাস্থ্যকর বস্তু আহার, উত্তমং পরিচ্ছদাদি পরিধান ইত্যাদি দ্বারা রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্য ও পৃথি রিদ্ধি হইলে, তিরোহিত হইতে পারে। যে সকল কারণে শরীর ও মন অবসর ও অপ্রফুল্ল হয়, তাহাতে পীড়ার অপকার হইয়া থাকে; এবং ক্সিরো কোরইডাটিস্ রোগ সত্তর প্রবল হইয়া উঠে।

এই রোগ প্রদাহ জনিত হইলে, যাহাতে প্রদাহের আদি কারণ অন্ত-হিত হয়, তদ্বিষয়ক চিকিৎ সা অবলম্বন করা উচিত। এই বিষয়ের অন্যান্য বিবরণ জানিতে হইলে, যে অধ্যায়ে আইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগ বর্ণিত হইয়াছে তাহা অধ্যয়ন করা বিধেয়। চক্ষুতে ফ্যাফিলোমা হইলে, যাহাতে প্রদাহ ক্রিয়া পুনঃং আবিভূতি না হয় এবং ফ্যাফিলোমা আর অধিক বর্দ্ধিত হইতে না পারে, তদ্বিষয়ে রোগী ও চিকিৎ সক উভয়েরই বিশেষ যত্ন করিতে হয়। যদি এবম্বিধ স্থলে ফ্যাফিলোমা অত্যন্ত হ্হদা-কার হইয়া পড়ে এবং সেই চক্ষুর দৃটিশক্তি বিনাশিত হয়, তবে অন্তঃ প্রীড়িত আন্দিগোলকের সম্মুখস্থ অংশ নিফাশিত (Abscission) করা যে বিধ, তদ্বিষয়ে আর কোন দ্বিধা উপস্থিত হইতে পারে না। কিন্তু উহা সাধিত না হইলে, পীড়িত চক্ষুর উত্তেজনা স্বস্থ চক্ষুকেও উত্তেজিও করিতে পারে। অন্যপক্ষে, চক্ষুর সম্মুখভাগ নিষ্কাশিত করিয়া লইলে, রোগীকে যন্ত্রণা এবং অস্কুবিধা ভোগ করিতে হয় না।

তৃতীয় শ্রেণীক্ত রোগে, যদি স্ক্রারোটিক স্বম্প দিন আঘাতিত হইয়া থাকে, এবং দেই আঘাতিত ক্র্যানের মধ্য দিয়া যদি সিলিয়ারি বডির কির্দংশ বহির্গত হয়, তবে রোগীকে রোগিয়াক্র অধীনে আনা সর্বতোভাবে বিধেয়; এবং উইন্ সাহেবের ফ্রপ্-ম্পেকিউলম নিয়োজিত করতঃ কেগর-ইডের বহির্গত অংশ ছেদিত করিয়া, ছিন্ন প্রান্ত একত্রিত করতঃ ঠিক্ মুথেং স্থার ঘারা অবক্তম করিতে হয়। অতঃপর অক্ষিপুট মুদ্রিত করিয়া প্যাভ্ এবং ব্যাপ্তেজ দ্বারা চক্ষুকে বিশ্রান্তভাবে রাগা উচিত। এইরূপ করিলে, ফ্যাকিলোমা এবং তদানুষ্লিক স্ক্রিরো-কোরইডাইটিস্ রোগা উৎপন্ন না হইবার অনেক সন্তাবনা আছে।

রোগী যথন আমাদের নিকট প্রথমে আনীত হয়, তথন পীড়া দীর্ঘস্থারী বলিয়া জানা যাইলে, এবং ফ্ট্রাফিলোনা ব্লহদায়তন না হইলে, ও রোগীর দৃষ্টিশক্তি কিঞ্জিদবনিষ্ট থাকিলে, অস্ত্রোপচারে হস্তক্ষেপ করা কোন মতেই বৈধ হয় না । কিন্তু দৃষ্টিশক্তি সম্পূর্ণ বিনাশিত এবং ফ্ট্যাফিলোমা ব্লহদায়তন বলিয়া প্রতীত হইলে, যত শীত্র তহ্নিগোলকের বহির্গতাংশ ছেদিত করিয়া লওয়া যায় ততই উত্তন।

এববিধ স্থলে নিম্ন লিখিত বিষয়ও বিবেচনা ও স্মরণ রাখিয়া আগা-দিগকে চিকিৎস। আরম্ভ করিতে হয়। এই এন্টের কোন স্থানে উল্লিখিত হইয়াছে যে, সনবেদনা-প্রদ আইরিডো-কোরহডাইটিসু রোগ অত্যন্ত ছুরবগম্য ও বিপদজনক রোগ; উহার বিদ্যমানতা কিছুই অনুসান করিতে পারা যায় না, অথচ উহা অকম্মাৎ কোন না কোন সময়ে আবিভুতি হইয়া পড়ে। এত দ্বিষয়ই এম্বলে স্ক্রারোটিকের আঘাত জনিত স্ক্রিরো-কোর-ইডাইটিদুরোগে আমাদিগকে সতত আশঙ্কা করিতে হয়। এই নিমিত্ত ভাক্তার ম্যাকনানারা সাহেব বলেন যে, পীড়িত চক্ষুর আংশিক দৃষ্টি-শক্তি থাকিলে, এবং সুস্থ চক্ষুর দৃটি ক্রমশঃ হ্রাস হইয়া যাইতে আরম্ভ হইলে, অথবা কর্ণিয়া বা চক্ষুর গভীরতর নির্মাণ সকলে উত্তেজনার লক্ষণ সকল আবিভূত হইলে, পীড়িত চক্ষ্ণর বহির্গত অথবা সমুদর অংশ निक्षां निक कदिए काल क्लिश कदा कमा दिवस इस मा। काल क्लिश कदिल, উভয় চক্ষুব্রই দৃষ্টি-শক্তি একেবারে বিনাশিত হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা আছে। অন্যপক্ষে যথা সময়ে পীড়িত চক্ষু নিষ্কাশিত করিলে, এই বিপদাবহ রোগ সুস্থ চক্ষুতে সংক্রামিত হইতে পারে না। সুস্থ চক্ষু সংক্রামিত হইলে, ভজ্জাত ফল-পরম্পারা আরোগ্য করিতে আমরা কোন क्रायह गमर्थ इहे ना।

ক্লারো টিকের আঘাত।—অক্লিকো টরের অস্থ্যয় প্রাচীর নারা বিলক্ষণ বেন্টিত থাকার, ক্লারোটিক সচরাচর আঘাত ছারা বিদারিত হয় দা। আঘাত লাগিলেও কোরইডের র্ছ্কি.(Hernia) অর্থাৎ কোরইড যজেপ সিলিয়ারি বডিতে আঘাত লাগিলে আ্লাভিত স্থানের মধ্য দিয়া বহির্গত হইয়া আইসে, কোরইডের সহিত ক্লারোটিকের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ থাকার, ইহাতে ভজ্রপ বহির্গত হয় না। যাহাইউক এইরূপ অবস্থায় রেটি নাও ছিল্ল হয় এবং কিয়দংশ ভিট্রিয়্স বহির্গত হইয়া যায়ু। রেটিনার ছিল্ল প্রান্ত স্থানে জড়িত হইতে পারে; এবং যথন এই সাঘাতিত স্থান আরোগ্য হইয়া সক্ষুচিত হইতে থাকে, তথন রেটনা কোরইডের সংস্রব হইতে আকর্ষিত হইয়া আইসে এবং রোগীর দ্রি বিনম্ট হইয়া যায়।

সম্প্রতি একটা বালক চক্ষুর বহিঃ অর্থাৎ কর্ণদিকে একখণ্ড বন্দুকের ক্যাপের দ্বারা আঘাতিত হইয়াছিল। উক্ত আঘাতে স্থারোটক ছিন্ন ও তৎপরে ছিন্ন স্থান শুখাইয়া যায়। কতিপয় মাস বিগত হইলে, যথন এই বালক ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেবের নিকট আনীত হইয়াছিল, তথন উহার চক্ষু বাহতঃ স্কুম্ব বলিয়া দৃষ্ট হইল। কিন্তু য়াট্রোপীনের দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত করিয়া দেখা গেল যে, রেটিনা চক্ষুর পশ্চাদ্বর্তী ক্মজ্ব দেশের মধ্য দিয়া একটা পদ্ধার ন্যায় ভিট্রিয়স্ চেম্বারে পূর্মবর্ণিতরূপে আরুষ্ট হইয়া উপনীত হইয়াছে; স্কুতরাং চক্ষুর দৃষ্টিশক্তিও সম্পূর্ণ বিনষ্ট হইয়া গিয়াছিল।

ইতিপুর্বে (১৭৬ পৃষ্ঠায়) উল্লিখিত হইয়াছে যে, স্কারোটিক্ কোন আঘাত দ্বারা বিদারিত হইলে, বিশেষতঃ সেই বিদারণ অত্যন্ত দীর্ঘায়তন না হইলে, এবং অক্ষিণোলকের অধিকাংশ অন্তর্বন্তী পদার্থ তথ্য দিয়া বহির্গত হইয়া না যাইলে, যদি বিদারণের পরক্ষণেই ক্ষম্ম হুচার দ্বারা বিদারিত প্রান্ত প্রান্ত প্রান্ত প্রান্ত প্রান্ত প্রান্ত প্রান্ত বিশারত প্রান্ত প্রান্ত বিশেষ ।

কারোটিকের রপ্চার (Rupture) বা উদ্ভেদন।—কোন স্থূল অস্ত্র অথবা মৃষ্টি দ্বারা, অথবা হঠাৎ পতিত হইরা চকুতে নিরপেক্ষভাবে আঘাত লাগিলে, স্লারোটিকের এইরপ অবস্থা ঘটিতে পারে। এইরপ ঘটনায় স্লারোটিক কর্নিরার প্রান্ত সমীপে, উর্দ্ধ অথবা অন্তর্দ্ধিকে, অথবা কর্নিরা এবং সরল পেশীর সংযোগ স্থল এত্ত্ভারের ঠিক মধ্যবর্তী স্থানে, প্রায়ই উন্মুক্তভাবে বিভেদিত হইরা থাকে।

প্রায়ই উন্মুক্তভাবে বিভেদিত হইয়া থাকে। যে গুৰুতর আঘাতে স্প্রায়েটিক উদ্ভিন্ন অর্থাৎ ফাটিয়া যাইতে পারে, ভাহাতে অক্ষিগোলকের অন্তর্বর্তী অপরাপর নির্দ্মাণ্ড আহত হয়; এবং



যে সন্ধ্য় স্থারোটিক বিভেদিত হইয়া পড়ে, অর্থাৎ ফাটিয়া যায়, তথন লেন্দা সাইরিস্কে এবং সচরাচর কিয়দংশ কোরইড সঙ্গেং আবর্ধ। করিয়া উক্ত বিভেদনের মধ্য দিয়া বহির্গত হইয়া আইসে। অপিচ ভিট্রিয়স্ও বহিত্ ত হইয়া আদিতে পারে, এবং বস্তুতঃ চক্ষু ময়া অর্থাৎ চুপ্সিয়া (Collapse) সম্পূর্ণ বিনফ হইয়া যায়*। অপেক্ষায়ত সামানাতর স্থলে, উক্ত আবাত তাড়নায় আবা কোরইডের কোন রক্তবহা নাড়ী হিম হইয়া তহপ্রচান্তাগে রক্তপ্রাব হইতে আরম্ভ হইলে, রেটিনা বিশ্লিষ্ট হইয়া বাইতে পারে। এইরুপে য়্যান্টেরিয়র ও ভিট্রিয়স্ চেম্বার রক্ত পূর্ণ হইয়া পড়ে, এবং মেই রক্ত আমোবিত বা অবস্ত হইয়া না যাইলে, চক্ষুর কণ্ডদ্ অর্থাহ তলদেশ কিরপ আহত হইয়া থাকে, তাহা নির্দেশ করা অত্যন্ত অসম্ভব।

নিষ্পেষণ (CONTUSIONS)।— ক্লারোটিক কিঞ্জিৎ নিষ্পিষ্ট হইলে, ভাছা যদিও বাছতঃ সামান্য বলিয়া বোগ হয়, কিন্তু তাছাতে কালক্রমে ভিট্রিয়েদ ভয়ানক পরিবর্জন উপস্থিত হইতে পারে। বোগ হয়, রোগী নিস্পেষণের সময় যেই অবস্থা ঘটিয়াছিল তৎ সমুদ্য়ই বিশ্বাত হইয়া যায়, এবং পরিশেষ চিকিৎ সকের নিকট দৃষ্টি ক্রমণঃ হ্রাস হইয়া তাগিতেছে ও ভাছার দৃষ্টি-ক্ষেত্রের সমুখ ভাগে ক্লম্বর্গ পদার্থ সকল ইতন্ততঃ ভাসমান রহিয়াহে বলিয়াই অভিযোগ করিয়া থাকে। অক্লিবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা পারীক্ষা করিলে, ভিট্রিয়স্তরল এবং তন্মধ্যে ক্ষুদ্রুই প্রতীয়মান হইতেছে যে, আঘাত-জনিত পরিপোষণ-বিশৃগুলায় ভিট্রিয়স্ পদার্থ ক্রমশঃ পরিবর্জিত হইতে থাকে; এবং রেটিনা প্রকৃত আধারের অভাবে বিশ্লিষ্ট হয়, ও ভক্তন্য রোগীর দৃষ্টিশক্তি একেবারে বিনাশিত হইয়া যায়।

ভাবিফল । ক্লারোটিক ভয়ানক রূপে আহত অথবা অপায়িত হইলে, ভাবিফল অনুধাবন করিয়া আমরা অভ্যন্ত অসম্ভূমী হইয়া থাকি। কারণ, সামান্যতর স্থানেও পূর্ব্বোল্লিথিত উপসর্গ সকল অর্থাৎ রেটিনার বিশ্লেষ অথবা ভিট্রিয়সের অপকর্ষ ইত্যানি ঘটিয়া দৃষ্টিনক্তি হ্রাসিত হইতে পারে। পরিশেষে ইহাও বক্তব্য যে, স্ক্লারোটিকের এবস্থিষ অপায়ে কোরইড্ও প্রীজ্ত হইতে পারে, এবং তদাত্মধিক মদফল সমূহ প্রতিত হইয়া থাকে। এই বিষয় কোরইডের ব্লোগ সমূহ প্রকরণে বর্ণিত হইবেক।

• চিকিৎসা। — স্ক্লারোটিক উদ্ভেদিত (Ruptured) হইলে, যদি বিদা-রিত স্থান নিয়া অধিক পরিমাণে ভিট্রিয়স বহির্গত না হয়, তবে উক্ত

^{*} See several cases reported by Mr. Hulke: Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. p. 292.

· ছানের প্রান্ত স্কাং সুচার ছারা সমবেত করিয়া, যতদিন পর্যান্ত আরোক্য না হয়, ততদিন পর্যান্ত বিশ্রান্ত ভাবে রাখা সর্বতোভাবে উচ্চত। কিছ যদি স্থারোটিকের এই বিভেদনের মধ্য দিয়া লেন্স এবং অধিক পরিমাণে ভিটিমুস বহির্গত হইয়া থাকে, তবে আক্ষিণোলক চুপ্সিয়া যাইতে দেওয়া উচিত ; কারণ উক্ত দক্ষু একেবারে বিনফ হইয়া গিয়াছে। প্রভাগ্য ক্রমে, এইরূপ হইয়াই যে অপকারাদির শেষ হয় এনত নছে; সুস্থ চক্ষুতেও সম্বেদনা-প্রাদ উত্তেজনা সচরাচর উপস্থিত হইয়া থাকে, এবং পীড়িত চক্ষু নিষ্কা-শন ব্যতিরেকে তাহা আরোগ্য হয় না। অতএব এবদ্বিধ দুর্ঘটনার পর সুস্থ চক্ষু পীড়িত হইতে না হইতেই সত্তর পীডিত চক্ষু নিষ্কাশিত করা যুক্তি সঙ্গত কি না, ইহা সতত বিবেচনা করা উচিত। আমার মতে দরিল লোক-দিগের পক্ষে যখন দেখা গেল যে, চক্ষু চুপদিয়া গিয়াছে, তখন এই উপায় অবলম্বন করা সর্বতোভাবে উচিত। উহাদের পক্ষে ক্রত্রিম চক্ষ্ণ পরিধান করিবার নিনিত্ত, চক্ষুতে অবলম্বন স্বরূপে কিয়ুদংশ অবশিষ্ট রাখা উচিত নতে; কারণ এবিষয় অলঙ্কার উহাদের পক্ষে কোন গুণকারক না হইয়া বরং অধিক কফ প্রদ হইয়া থাকে। ধনাত্য ব্যক্তিরা কোন কর্দ্ম কার্যাদির বশীভূত না হইয়া র্যা সময় অতিবাহিত করিতে পারেন, এবং তাঁহারা অলকারাদিরও সম্যক জীদর করিয়া থাকেন; স্বতরাং তাঁছাদের পক্ষে গীড়িত চক্ষুর অবশিষ্টাংশ নিষ্কাশিত করিতে কিঞ্চিৎ বিলম্ব করা যাইতে পারে; এবং এই বিলয়ে সমবেদনাপ্রদ উত্তেজনার কোন লক্ষণ প্রকাশমান না হইলে, যে অক্সিনোলক চুপসিয়া গিয়াছে (Collapsed), ভাছা ক্লত্তিম চক্ষু অবলম্বন করিবার উত্তম আশ্রয়ম্থান হইতে পারে।

কারোটিকের টিউমার বা অর্ব্ দ।—যদিও স্থারোটিক সচরাচর অভ্যন্তরে কোরইড্ ছইতে উদ্ভূত, অথবা বহিদ্দেশে অক্ষিকোটরীয় টিশ্ল
ছইতে উৎপন্ন টিউনার দ্বারা আক্রান্ত ছইয়া থাকে, কিন্তু তথার কাকটিক
(Cancerous) অথবা অন্যান্য উদ্বৰ্ধন প্রায়ই উৎপন্ন হয় না। মেকেঞ্জি
সাহেব স্ক্লারোটিক ছইতে উৎপন্ন কতিপর সাকোমেটস (Sarcomatous)
অর্কু দ রোগাকান্ত রোগীর বিষয় উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন। তিনি
বলেন যে, এইরূপ টিউমার স্কুল্লা রোগাকান্ত ব্যক্তিগণেই উৎপন্ন ছইয়া
থাকে। এই সকল টিউমার কথন একটী মাত্র, অথবা কখনং প্রশ্নুং উৎপন্ন
ছয়। উহারা কোনল অথবা কঠিন, রক্তবছা নাড়ীময় অথবা ভদ্বিরহিত।
উহারা স্বভাবতঃ ক্রমবার্ধিত ক্ষতে পরিণত হইয়া বিলুপ্ত ছইতে পারে;
কিন্তু ভক্জনিত ভূদ্মা ক্রিয়াদি (Morbid process) দ্বারা স্ক্লারোটিক
হিদ্রিত ছইয়া, চক্ষু হ্রানিত এবং বিনফ্ট ছইয়া যায়।

নেকেঞ্জি সাছেব বলেন যে, এই সবল ফাইব্রো-প্লাম্টিক (Fibro-

NAP.

স্কারোটিকের রোগ সমূহ।

plastie) টিউমার সচরাচর অক্ষিগোলকের কপোলদেশাভিমুথপার্শ্বে উৎপন্ন হইয়া থাকে, এবং প্রথমতঃ অল্প শ্বেত্বর্গ বিশিষ্ট হয়। উহার। ক্ষৃত হইয়া যে ছান হইতে উৎপন্ন হয়, ক্রমশঃ তাহার চতুষ্পার্শ্বে বিস্তৃত হইয়া তত্ত্বংশাকেও পীজ্ঞি করে*।

স্ক্রারোটিকের বাহুদেশ হইতে উৎপন্ন মেলানোসিস্ অর্ধ্ব দের কতিপন্ন মাত্র উদাহরণ উল্লিখিত আচে; এবং ঐ সকল অর্ধ্ব অন্ততঃ কিছু কালের নিমিত্ত,আন্ধিকোটরের অন্তর্মন্তী অন্যান্য নির্দ্দাণকে যে পীড়িত করে না, তাহাও লিখিত আছে।।

- * Mackenzie "On Diseases of the Eye" 4th edit. p. 703.
- † Mr. Poland on Protrusion of the Eyeball: Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. p. 171, where two such cases are referred to.